63
Д 79

Кр. 4
Д-79

Кре 4432

Дубенский Н.

Владимирская губерния в сельскохозяйственном отношении

1851 г.

63
Д79

10.04.92–12.50 9.11.96
17/X 92 11/XII 93 22.12.96
21 II 93 20/II 94 4/X 94
21 II 93 12/X 94 2.1.90
12/III 98
12/IV 93 15/IV 94 25.04.08
22/III 93 22/X 95 4/III 98
21 IV 93 8/IV 96 11.12.04
28.01.94

30.03.99
20.02.00
9.04.00
10.05.00

Крс. 4432

КОНТРОЛЬНЫЙ ЛИСТОК СРОКОВ ВОЗВРАТА

КНИГА ДОЛЖНА БЫТЬ ВОЗВРАЩЕНА НЕ ПОЗЖЕ УКАЗАННОГО ЗДЕСЬ СРОКА

Колич.пред.выдач

10.06.00
15.06.00
18.06.00
11.11.00
6/IX 01
2.11.01
10.01.02
13.01.02
13.03.02
10/12 02
07.05.02
06.06.02
21/IX 02
03.07.03
31.12.03
24.06.04
22.08.04
04.09.04
6.12.04
13.12.04
13.02.06
05.03.06
22.04.06
10.09.06
2008.
2009.
2010.

2 ЯНВ 2006

63
Д. 79
с/х до 1912 г
XI
223.
Владимірская Губернская Гор.
Владимірская Губернская Гор. Центральная библиотека
№
Владимірская Обл. Центральная библиотека
с/х до Октября
Владимірская гор. центральная библиотека
Владимірская Областная Библиотека
Читальный зал
№ 4432 Тр

ВЛАДИМІРСКАЯ ГУБЕРНІЯ

въ

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННОМЪ ОТНОШЕНІИ.

СОЧ. Н. ДУБЕНСКАГО.

ЧАСТЬ I.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ВЪ ТИПОГРАФІИ МИНИСТЕРСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХЪ ИМУЩЕСТВЪ.

1851.

XI
223

40 + 26.890 (2Рос - 4Вл2)
Д-79

Печатать позволяется,

съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи представлено было въ Цензурный Комитетъ узаконенное число экземпляровъ. С. Петербургъ, 5 октября 1851 года.

Цензоръ *Н. Пейкеръ.*

ОГЛАВЛЕНІЕ.

	Стран.
Пространство губерніи	1
Общее очертаніе мѣстности страны	2
Почва	3
Геологическое описаніе губерніи	17
Воды	21
Рѣки	22
Озера	26
Болота	28
Дополненіе о водахъ губерніи	33
Климатъ	38
Температура	38
Вѣтры	53
Дожди	63
Вліяніе распредѣленія вѣтровъ и дождей на ходъ растительности	72
Вліяніе климата и почвы на характеръ растительности въ губерніи	81
Ходъ лѣтнихъ земледѣльческихъ работъ	94
Сравненіе климата губерніи съ климатомъ другихъ странъ	107
Таблицы и замѣчанія	118

Владимірская губернія въ сельско-хозяйственномъ отношеніи.

Въ каждой странѣ мѣстныя условія опредѣляютъ собою выгоднѣйшія отрасли промышлености, и каждая промышленость развивается тѣмъ успѣшнѣе и тѣмъ выгоднѣе, какъ для производителя, такъ и для цѣлаго края, чѣмъ она ближе примѣнена къ мѣстнымъ условіямъ страны. Условія эти или чисто физическія, происходящія отъ климата, почвы и проч., или торговыя и политическія, которыя иногда, если не большею частію, бываютъ слѣдствіемъ первыхъ. Цѣль настоящаго сочиненія — указать какъ тѣ, такъ и другія во Владимірской губерніи и вмѣстѣ раскрыть — что на основаніи ихъ сдѣлано и что можно сдѣлать у насъ въ настоящее время полезнаго въ области сельскаго хозяйства.

Физическія свойства: общее очертаніе мѣстности; положенія; наружный видъ поверхности; почва; воды.

Владимірская губернія окружена губерніями: Московскою, Тверскою, Ярославскою, Костромскою, Нижегородскою, Тамбовскою и Рязанскою; лежитъ между 55° и 57° с. ш. и 55° и 60° в. д., на самой срединѣ торговаго пути, между важнѣйшими въ настоящее время торговыми мѣстами въ

Россіи: Москвой и Нижнимъ. Этимъ положеніемъ опредѣляется уже достаточно ея главное назначеніе промысловое, къ развитію и осуществленію котораго весьма много содѣйствовали, какъ увидимъ ниже, и прочія мѣстныя условія.

Она занимаетъ нижнюю часть котловины, или обширной низменной долины, которая, начинаясь отъ центральной или алаунской возвышенности, идетъ на югъ по склону ихъ, постепенно понижаясь до Клязьмы отъ впаденія Уводи и Тезы и до Нижняго Новгорода; отсюда опять постепенно возвышаясь, долина идетъ параллельно берегамъ Оки до ея истока и по мѣрѣ приближенія къ нему значительно съуживается, такъ что общую форму ея можно сравнить съ треугольникомъ, основаніе котораго образуетъ южный склонъ центральной и сѣверовосточной возвышенности; вершину — истокъ Оки или цѣпь тѣхъ выпуклостей, которыя отдѣляютъ истокъ Оки отъ Десны и Сейма и служатъ причиною такого рѣзкаго отличія Украинскаго климата отъ сопредѣльныхъ странъ внутренней Россіи; съ западной стороны замыкаетъ долину рядъ высотъ, идущихъ отъ центральной возвышенности на юговостокъ, которыя, начинаясь въ Новгородской губерніи и проходя Тверскою, частію Московскою и всею Смоленскою губерніями, огибаютъ непрерывною системою холмовъ истоки Оки; отсюда они опять подымаются дугою на сѣверъ въ Тульскую, Тамбовскую до Пензенской губерніи и замыкаютъ собою долину съ юговосточной стороны; на самомъ только востокѣ она чрезъ Нижегородскую губернію идетъ внизъ къ Волгѣ до Каспія, все понижаясь и понижаясь.

Изъ этого общаго очерка положенія внутренней Россіи достаточно уже означается общій наружный видъ поверхности Владимірской губерніи. Съ юга, (отъ Рязанской и Тамбовской губерній), съ запада (отъ Московской и Тверской), съ сѣвера (отъ Ярославской и Костромской), она понемногу наклоняется на востокъ къ Нижегородской губерніи.

Одинаковая въ общемъ очертаніи своемъ, т. е. въ наклонномъ положеніи всѣхъ частей къ востоку, поверхность

Владимірской губерніи представляетъ значительныя разницы, какъ въ почвѣ, такъ и въ частности въ наружномъ очертаніи различныхъ мѣстностей, равно какъ въ распредѣленіи водъ и въ климатѣ, которымъ, совмѣстно съ почвою, опредѣляется значительное различіе въ растительномъ и даже въ животномъ царствѣ.

Всю поверхность Владимірской губерніи, въ отношеніи къ почвѣ, можно раздѣлить на двѣ главныя полосы: на полосу съ почвою глинистою и на полосу съ почвою песчанистою, изъ которыхъ въ послѣдней встрѣчаются значительныя протяженія почвы хрящеватой и почвы суглинистой, и слѣдовательно частнѣе можно раздѣлить ее: 1) на полосу съ почвою глинистою, 2) на полосу съ почвою песчаною, 3) съ почвою хрящеватою и 4) суглинистою.

Полоса глинистой почвы, образуя на площади Владимірской губерніи выпуклую возвышенность, занимаетъ пространство отъ Клязьмы между рѣками Малою Нерлью и Пекшею, идетъ потомъ между Нерлью и верховьями Киржача, его протоковъ и рѣчки Сѣры, почти по прямой линіи отъ Завалина къ Сергіеву посаду, до возвышенности, раздѣляющей истоки Дубны, Трубежа, Кубры, Большой Нерли, Киржача и проч.; за этой возвышенностію она переходитъ въ суглинокъ, мѣстами довольно песчанистый. Итакъ естественными границами глинистой полосы служатъ: Клязьма съ востока, Пекша съ юга, Нерль съ сѣвера и возвышенность, раздѣляющая истоки помянутыхъ рѣкъ съ запада. Но весь вырѣзокъ, образуемый изгибомъ Нерли и линіей отъ устья р. Ирмиса до мѣста соприкосновенія на Нерли общей границы Юрьевскаго и Переяславскаго уѣздовъ съ границею Ярославской губерніи занятъ площадью песчано-болотистою, а склоны отъ шоссе къ р. Клязьмѣ, вверхъ за Владиміромъ до р Пекши переходятъ въ рыхлый суглинокъ и оканчиваются пескомъ.

Все протяженіе полосы, гдѣ господствуетъ глина, представляетъ поверхность неровную, волнообразную, овражистую, гдѣ возвышенности имѣютъ значительный отвѣсъ къ спуску воды, представляя вообще характеръ равнины безъ

рѣзкихъ выпуклостей. Рѣки и овраги имѣютъ крутые берега, въ которыхъ образуются часто глубокіе обвалы.

Отъ Владиміра до Суздаля простирается глинистая сѣрая почва; въ Суздальскомъ уѣздѣ грунтъ замѣтно лучше, и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Юрьевскаго и Переяславскаго переходитъ въ черноземъ; самая лучшая находится между Юрьевомъ и Гавриловскимъ посадомъ. Отъ Юрьевскаго уѣзда вверхъ къ Александрову она переходитъ въ сѣрую, весьма трудно воздѣлываемую и малоплодородную глину, называемую тамошними крестьянами иломъ.

Въ влажномъ состояніи, эта почва — цвѣта голубоватаго или черноватаго, въ сухомъ, близъ поверхности, бураго или сѣраго. Она вязка и очень плотна для прохода дождевой воды внутрь ея. Посему въ этой почвѣ почти вовсе нѣтъ ключей. Непропускаемостію почвы объясняется между прочимъ, почему на такой землѣ нужно рыть глубокіе колодцы, чтобъ дорыться до воды, и почему на ней никогда не бываетъ болотъ отъ просачивающейся изъ земли воды; болота, кое-гдѣ замѣчаемыя на ней, образуются только отъ атмосферной воды и притомъ въ долу, который окруженъ со всѣхъ сторонъ возвышеніями и слѣдовательно не имѣетъ спуска для нея.

Плотность и спайкость этой почвы зависятъ отъ тонкихъ и мелкихъ веществъ, изъ которыхъ она составлена. Она, кажется, главнымъ образомъ состоитъ изъ глины и небольшой части очень мелкаго и нѣжнаго слюдянаго и кварцеваго песка съ закисломъ желѣза и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ съ небольшою примѣсью извести; только вслѣдствіе постоянныхъ и продолжительныхъ удобреній, она въ имѣніяхъ нѣкоторыхъ помѣщиковъ содержитъ много чернозема.

Въ сухую погоду верхній пластъ ея трескается вертикальными разщелинами значительной глубины, отъ 3 — 4 футовъ, тогда какъ на поверхности ея образуется плотная жесткая кора (залубенѣваетъ), непроницаемая ни для воды, ни для растительности. Эти разщелины, при продолжительныхъ дождяхъ, глубоко размываются и своими обвалами портятъ поля и усадьбы. Послѣ продолжительной засухи

эта почва дѣлается очень крѣпкою и требуетъ много влаги для размягченія, потому что дождевая вода, сначала упадая на жесткую кору земли, не проникаетъ сквозь нее въ землю и должна скатываться по ней внизъ. Но когда твердая корка немного размякнетъ, то земля много поглощаетъ влаги. Вслѣдствіе естественной мягкости своей, она будучи насыщена влагою разъ, долго удерживаетъ ее въ себѣ.

Въ влажномъ состояніи она прилипаетъ къ ногамъ и довольно скользка. Воздѣлываніе ея въ такомъ состояніи тяжело и дорого; при распахиваніи она прилипаетъ къ плугу или косулѣ какъ смола, сваливается комьями и дѣлаетъ вскорѣ невозможнымъ продолженіе работы.

Въ сухомъ состояніи обработывать ее также очень трудно, особенно нашими земледѣльческими орудіями, косулей и бороной, которыми она исключительно воздѣлывается на всемъ протяженіи своемъ, кромѣ нѣкоторыхъ мѣстъ, гдѣ введенъ уже плугъ; и земледѣльческія орудія и лошади должны быть весьма крѣпки, чтобы поднять, можно сказать, окаменѣвшій верхній пластъ ея. Но не такъ ощутительны недостатки косули, въ которую впрягаютъ иногда пару лошадей для лучшей обработки земли, какъ недостатки боронъ, которыя никогда не могутъ хорошо пробороновывать эту почву въ сухую погоду, а тѣмъ менѣе разбить засохшіе и отвердѣвшіе на подобіе камня глыбы земли и крестьяне должны разбивать ихъ обухами; работа тяжелая и отнимающая много времени. Перемѣна деревянныхъ боронъ на желѣзныя много сберегла бы у хозяевъ и времени и трудовъ и съ избыткомъ вознаградила бы ихъ обильными урожаями. Притомъ часто случается, что тотчасъ послѣ посѣва или по всходѣ, за выпавшимъ дождемъ, вдругъ наступаетъ сильная и продолжительная засуха, отъ которой на глинистой почвѣ образуется кора, препятствующая проникать и воздуху въ почву и растеніямъ наружу, и такимъ образомъ совершенно останавливающая ходъ растительности; земледѣльцы должны бываютъ перепахивать и пересѣвать свою ниву — двойной трудъ, двойныя издержки, двойная трата времени. Отъ такихъ-то напрасныхъ тратъ можетъ

избавить земледѣльца желѣзная борона, или скаррификаторъ, пробороннвая жесткую кору, и открывая свободный доступъ воздуху въ почву и посѣву свободный выходъ наружу. Но, по замѣчанію С. Н. Богданова, основанному на его собственномъ опытѣ, гораздо лучше разрушать эту верхнюю корку глинистой почвы деревянной бороной, оборотя ее вверхъ зубцами; въ этомъ случаѣ не разрываются и не разрѣзываются, какъ въ первомъ, растенія и корни ихъ. Глубина пахатнаго слоя этой почвы простирается отъ 3 до 5 вершковъ, но пашутъ всегда не глубже 3 или $3^1/_2$ вершковъ.

Подпочва состоитъ большею частію изъ желтаго песка, который бываетъ иногда и другихъ цвѣтовъ: бураго, сѣраго и проч. Рѣдко можно встрѣтить подпочву глинистую. Слѣдовательно, средства улучшенія физическихъ свойствъ почвы, напримѣръ, излишней плотности и вязкости ея, находятся непосредственно подъ нею. Но это едва ли будетъ полезно какъ для самой почвы, вслѣдствіе унавоживаній и обработки болѣе или менѣе разрыхленной и вообще улучшенной, такъ и для хозяина, по дороговизнѣ работы при поправленіи глинистой почвы пескомъ.

Глинистая почва медленно нагрѣвается, какъ въ сухомъ, такъ особенно во влажномъ состояніи; въ первомъ случаѣ образовавшаяся на ней плотная кора, препятствующая проникать солнечнымъ лучамъ въ землю, отражаетъ ихъ назадъ, равно не даетъ доступа и воздуху, который, своимъ химическимъ дѣйствіемъ на составныя части ея, также возвышаетъ температуру почвы; во влажномъ же состояніи этой почвы дѣйствіе солнечной теплоты много ослабляется долго задерживаемою въ ней влажностію. Только въ мелко разрыхленномъ состояніи и достаточно сухая, но не высушенная, она удобно нагрѣвается, особенно, если имѣетъ черный цвѣтъ, доставляя и солнечнымъ лучамъ и воздуху возможность глубже проникать въ землю и въ большихъ точкахъ соприкасаться съ нею. Поэтому-то ее надобно глубже пахать и мельче бороновать. Но медленно нагрѣваясь, она долго удерживаетъ въ себѣ теплоту.

Малонагрѣваемость этой почвы, открытое, возвышенное положеніе, не защищенное даже лѣсами, которыхъ въ глинистой полосѣ очень мало, отъ холодныхъ сѣверныхъ вѣтровъ, не остались безъ вліянія на ходъ растительной дѣятельности, которая весною начинаясь тамъ позже, чѣмъ въ мѣстностяхъ песчанистыхъ, позже достигаетъ полнаго развитія своего и окончанія осенью, такъ что начало и окончаніе уборки хлѣбовъ въ этой полосѣ вообще бываетъ позже, чѣмъ въ прочихъ частяхъ губерніи, тогда какъ посѣвъ и вообще обработка земли начинаются ранѣе.

Впрочемъ на медленность созрѣванія посѣвовъ имѣетъ большое вліяніе и самая доброкачественность почвы, на которой растенія болѣе нѣжатся, идя въ стебель и листья и потому поздно начинаютъ они созрѣвать въ сравненіи съ посѣвами на легкихъ земляхъ.

Вообще эта почва по природѣ плодородна; на ней съ успѣхомъ воздѣлываютъ овесъ, рожь, которая родится отъ самъ 5 до самъ 10, пшеницу и могъ бы отлично родиться клеверъ, который при недостаткѣ луговъ въ этой полосѣ оказалъ бы величайшую услугу сельскому хозяйству. При хорошей обработкѣ, эта почва даетъ богатѣйшіе урожаи, особенно въ года обильные дождями; къ сожалѣнію, немногіе ее хорошо воздѣлываютъ, да въ настоящее время много еще есть препятствій къ выгоднѣйшему пользованію этой землею, о которыхъ будетъ сказано послѣ.

Дико произрастающія на ней растенія ясно говорятъ о ея плодородіи. Здѣсь будутъ помянуты только тѣ изъ нихъ, которыя болѣе или менѣе извѣстны. Дубъ, вязъ, кленъ, орѣшникъ, осина, липа, бѣлая ива, ежевика, дикая рябина, полынь, чернобыльникъ, лапдынь и пр., вотъ растенія, покрывающія ее на мѣстахъ не возлѣлываемыхъ и запущенныхъ; всѣ они, какъ извѣстно, растутъ на хорошей глинистой или суглинистой почвѣ. Во всей этой полосѣ пески встрѣчаются только въ долахъ [illegible]

Полоса песчаной почвы. Совершенно другія свойства, другой наружный видъ, другую растительность имѣетъ почва песчаная и хрящеватая, занимающая, особенно первая, огромное пространство Владимірской губерніи.

Песчаная почва тянется во Владимірской губерніи отъ предѣловъ Московской и Рязанской всѣмъ уѣздомъ Покровскимъ до рѣки Пекши, за которой, пересѣченная глинистой полосой до Нерли, она идетъ между Клязьмою и Окою до р. Судогды и верховьевъ Ушны и Унжи, переходя къ лѣвому берегу Оки отъ предѣловъ Тамбовской губерніи до устья Ушны въ жирный суглинокъ. Пересѣченная хрящеватой почвой отъ Нерли до Уводи, отъ рѣки Судогды до прямой линіи отъ устья Уводи къ Ушнѣ и отъ истоковъ Унжи до главнаго потока Ушны, — она идетъ потомъ между Клязьмою и Окою до предѣловъ Нижегородской губерніи, прилегая къ лѣвому берегу Клязьмы отъ устья Уводи внизъ по теченію до самаго устья ея, переходя въ жирный суглинокъ. Наконецъ песчаная почва занимаетъ все пространство за Ухтомой, Уводью и Клязьмой вверхъ къ сѣверу до сосѣднихъ губерній. И такъ песчаная почва занимаетъ южную, восточную и сѣверную части губерніи. На западѣ губерніи она является на небольшомъ протяженіи отъ помянутой выше возвышенности (западной границы глинистой полосы) до границы губернской.

Наружный видъ песчаной полосы есть общій всѣмъ странамъ песчанистымъ, представляя поверхность низменную съ плоскими небольшими возвышенностями, которыя, холмя ее въ различныхъ направленіяхъ, полого спускаются къ отдѣляющему ихъ долу или рѣкѣ; песокъ, вслѣдствіе естественной сыпучести своей, никогда не можетъ образовать крутыхъ обваловъ, подобно глинѣ, поэтому и рѣки здѣсь большею частію берегопологія. И такъ означенныя площади съ песчаною почвой правильнѣе можно назвать широкими равнинами, на которыхъ совсѣмъ нѣтъ холмовъ, а есть только малыя склоненія по направленію рѣчныхъ токовъ.

Такъ какъ почва здѣсь по большей части состоитъ изъ песка съ небольшею примѣсью глины, чрезъ который легко проникаетъ влажность, даже до формаціи, подъ ней лежащей, то вездѣ при подошвѣ холмовъ ея вода является ключами, которые соединяясь вмѣстѣ образуютъ источники и рѣки; по этой причинѣ она отличается богатствомъ водъ

текучихъ и стоячихъ, которыя, заростая во многихъ мѣстностяхъ описываемой полосы, образовали обширныя болота; по этой же причинѣ вода находится близко къ поверхности, почему и колодцы на ней не глубоки, отъ 2 до 5 саженъ, тогда какъ въ глинистой полосѣ они бываютъ отъ 10 до 20 саженъ. Вообще она представляетъ въ настоящее время поверхность низменную, покрытую песками, болотами и лѣсами.

На такомъ огромномъ пространствѣ, какое занимаетъ во Владимірской губерніи, она представляетъ всѣ виды почвъ отъ летучаго песка до хорошаго жирнаго суглинка. Плоскія возвышенности ея, на ровныхъ широкихъ вершинахъ своихъ, всегда покрыты пескомъ или чистымъ или съ очень незначительною примѣсью глины; такая почва называется у крестьянъ супесью, и когда песокъ сѣроватопепельнаго цвѣта — подзоломъ. Сей послѣдній покрываетъ всю южную часть губерніи, уѣзды Покровскій, южную половину Судогодскаго и Меленковскаго и весь сѣверъ губерніи, т. е. весь Шуйскій уѣздъ, сѣверныя части Вязниковскаго и Гороховскаго уѣздовъ, лежащія за лѣвымъ берегомъ Клязьмы.

Полоса хрящеватой почвы. Гдѣ почва лежитъ на известнякѣ, состоитъ изъ песка, хряща (галекъ), или изъ песка, хряща и красноватой глины, которая впрочемъ находится преимущественно въ подпочвѣ и рѣдко въ почвѣ, покрывая непосредственно известнякъ и потомъ покрыта сверху пескомъ и хрящемъ, и наконецъ она состоитъ иногда изъ хряща и суглинка, содержа известь и желѣзо, которое служитъ въ ней красящимъ веществомъ.

Хрящеватая почва тянется продолговатой неширокой полосой съ сѣверозапада губерніи отъ рѣчки Суходы (притока Нерли), или даже отъ Ярославской губерніи, прямо на юговостокъ между Ухтомой, Уводью и Нерлью внизъ по теченію ихъ до Клязьмы; переступивъ за Клязьму она опять по тому же направленію продолжаетъ идти ограниченная съ одной стороны прямой линіей, проведенной отъ устья Уводи къ Ушнѣ, по сліяніи ея съ рѣками Кестомою и Петрусемъ, и потомъ самой Ушной; съ другой стороны

она ограничена Судогдой, продолжаясь за верховьемъ ея до верховья Унжи, за которымъ по прямой линіи отъ него или отъ города Меленокъ къ селу Борисоглѣбскому на Ушнѣ она оканчивается совсѣмъ, не доходя до Оки верстъ 20. Вообще она образуетъ почву тѣхъ мѣстностей, въ которыхъ, какъ мы показали, известнякъ лежитъ близко къ поверхности.

Впрочемъ, въ хрящеватой полосѣ встрѣчаются значительныя пространства песка безъ хряща и небольшія протяженія хорошаго суглинка, равно какъ и среди песчаныхъ полосъ находятся небольшія площади, усѣянныя камнемъ, напримѣръ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Покровскаго уѣзда между Пекшей и Киржачемъ вверхъ отъ Клязьмы.

Поверхность этой полосы получила очертаніе отъ известняка, на которомъ она лежитъ. Вообще она неровна, представляя округленные отдѣльные холмы умѣренной высоты съ широкими вершинами. Она имѣетъ различный цвѣтъ бѣловатый и желтоватый (отъ Суходы между Ухтомой и Нерлью), бурый или красноватый (ниже Ухтомы къ Клязьмѣ). За Клязьмою повторяются тоже эти цвѣта. Она, какъ и песчаная почва, вслѣдствіе рыхлости своей легко пропуская въ себя дождевую воду, богата ключами и болотами, которыя преимущественно образуются въ углубленіяхъ почвы хрящеватой, лежащей на глинѣ.

По своему составу и физическимъ свойствамъ, песчаная равно какъ и хрящеватая почва, не могутъ быть богатопроизводительными. Утомительныя самымъ очертаніемъ своимъ, онѣ представляютъ пустынный и печальный видъ на всемъ протяженіи своемъ, будучи покрыты бѣдной растительностію, мелкими сосенками, березнякомъ, особенно преобладающимъ въ хрящеватой почвѣ, можжевельникомъ, ельникомъ, багунникомъ, брусникой, верескомъ, красной ивой, кошечьей лапкой, щеткой или бѣлоусомъ и прочими растеніями легкихъ почвъ, и прорѣзаны болотами съ ихъ чахлой растительностію, которыхъ особенно много въ песчаной полосѣ.

Вообще почва, въ которой находится одинъ только кремень, если она притомъ бѣловатаго цвѣта, какъ напримѣръ въ сѣверной оконечности Юрьевскаго, Суздальскаго, на югѣ Ковровскаго и въ Мошенской волости, почти или совсѣмъ не имѣетъ никакого достоинства; здѣсь нѣтъ не только хорошей пахатной земли, но и порядочныхъ покосовъ и пастбищъ для крупнаго скота; эти пастбища хороши только для овецъ, которыя вообще любятъ сухое и возвышенное положеніе и травы сухія и душистыя. Въ подобныхъ мѣстностяхъ овцы всегда отличаются свѣжестію, величиною роста и вкусомъ мяса.

Свѣжая только и нѣсколько влажная песчаная земля покрыта высокими сосновыми лѣсами, хотя и въ ней нѣтъ ни хорошихъ пастбищъ, ни покосовъ.

Рожь, овесъ, ярица, греча, вотъ хлѣба, которые могутъ еще воздѣлываться и которые обыкновенно воздѣлываются на ней; но они слабо вознаграждаютъ трудъ земледѣльца; рожь родится не выше самъ $2^1/_2$, рѣдко самъ третій.

Но хрящеватая почва, если только состоитъ не изъ чистаго песка и хряща, а по крайней мѣрѣ изъ песчанистаго суглинка съ гальками, оказывается довольно плодородною; вслѣдствіе рыхлости своей и подпочвы, она никогда не можетъ страдать отъ излишней сырости, пропуская ее глубоко въ себя, ни отъ засухи, защищаясь гальками отъ быстраго испаренія, и сохраняя всегда въ нижнихъ слояхъ подпочвы запасъ влажности; притомъ гальки, вывѣтриваясь, обогащаютъ почву элементами нужными для питанія растеній. Такимъ образомъ эта почва даетъ у хорошихъ хозяевъ въ Судогодскомъ и Меленковскомъ уѣздахъ ржи отъ самъ 5 до 8.

Но слабая производительность этихъ земель вознаграждается нѣкоторымъ образомъ легкостью обработки ихъ, вслѣдствіе рыхлости и довольно ровнаго положенія ихъ; казенную десятину земли, которую на глинистой землѣ надобно пахать не менѣе трехъ дней здоровою лошадью, на песчанистой землѣ можно вспахать въ два съ половиною и даже въ два дня простою крестьянскою лошадкой,

такъ что трудолюбивый земледѣлецъ можетъ посѣять на ней и собрать почти столько же, сколько и на плодородной землѣ.

Впрочемъ, природа, мудрая и предъусмотрительная въ своихъ распоряженіяхъ, и здѣсь не оставила земледѣльца навсегда имѣть дѣло съ почвою неблагодарною; она возлѣ этой самой почвы или подъ нею дала ему средства сдѣлать ее плодородною. Вездѣ въ уѣздахъ Покровскомъ, Судогодскомъ, Мелепковскомъ, Гороховскомъ, Вязниковскомъ, во всей песчаной полосѣ рядомъ съ малоплоднымъ супескомъ тянутся торфяныя и тинистыя болота, которыхъ тина (илъ) и торфъ, вывезенные на поля и перемѣшанные съ пескомъ ихъ, могутъ образовать со временемъ (года чрезъ два или три), по перегніеніи, плодородную землю, доставивъ почвѣ черноземъ и притомъ связавъ и уплотнивъ ее. Болотъ не замѣчается на почвѣ, лежащей только на известнякѣ, но зато подъ нею находится мергель различныхъ видовъ, который и можетъ быть употребленъ на улучшеніе ея.

На нѣкоторыхъ мѣстахъ песчанистой полосы встрѣчается впрочемъ и довольно плодородная земля; гдѣ супесь переходитъ въ песчаный суглинокъ, тамъ растутъ прекрасныя березовыя рощи, перемѣшанныя съ елями, рябиной и осиною. Суглинокъ, не требуя также, какъ и супесь, тяжелой обработки, даетъ хорошіе урожаи, какъ озимыхъ, такъ особенно яровыхъ хлѣбовъ; въ мѣстахъ низменныхъ онъ переходитъ въ довольно жирный суглинокъ, въ дикомъ состояніи хорошо произращающій при влажности почвы ель и осину; такая почва съ достаточнымъ количествомъ чернозема встрѣчается въ песчанистой полосѣ только между двумя или нѣсколькими возвышенностями, съ которыхъ глинистыя частицы, какъ легчайшія, естественно уносились дождевой и весенней водою въ низменность, лежащую между ними. Скорѣе прежнихъ переходя вслѣдствіе удобреній въ черноземную почву, она труднѣе обработывается, но зато и даетъ богатѣйшіе урожаи хлѣбовъ, съ успѣхомъ выращивая даже ленъ и представляя хорошіе естественные луга.

Глубина пахатнаго слоя въ песчаной и хрящеватой по-

лосѣ простирается не болѣе $1^1/_2$ или $2^1/_2$ вершковъ на подпочвѣ изъ желтаго песка, рѣдко изъ глины.

Полоса суглинистая. Наконецъ въ ближайшихъ мѣстахъ къ правому берегу Клязьмы, начиная отъ устья Уводи до предѣловъ Нижегородской губерніи, равно какъ и въ ближайшихъ мѣстахъ къ лѣвому берегу Оки отъ устья Унжи въ предѣлахъ Тамбовской губерніи до устья Ушны, почва переходитъ въ жирный суглинокъ, проходя между Унжой и Окой до Меленокъ и отъ Меленокъ до села Борисоглѣбскаго на Ушнѣ. Отсюда въ селѣ Поздняковѣ она переходитъ на правый берегъ Оки, образуя довольно плодородную почву, на которой съ успѣхомъ воздѣлывается даже пшеница, съ подпочвою изъ красной глины, которая обыкновенно тамъ лежитъ на алебастрѣ и проходитъ правымъ берегомъ по всему теченію Оки въ предѣлахъ Владимірской губерніи. Отъ означенныхъ береговъ Оки и Клязьмы она расширяется отъ 10 до 30 верстъ.

Она состоитъ изъ глины съ примѣсью мелкаго песка и извести, которая является въ почвѣ, можетъ быть, вслѣдствіе того, что она лежитъ на известнякѣ, алебастрѣ и мергелѣ известковомъ; черноземъ находится въ ней, или уже вслѣдствіе удобреній, или отъ продолжительной естественной растительности.

Эта почва въ наружномъ видѣ своемъ принимаетъ характеръ глинистыхъ почвъ. Почти весь лѣвый берегъ Оки, отъ устья Ушны вверхъ къ предѣламъ Тамбовской губерніи и правый берегъ Клязьмы отъ Нерехты проходитъ въ горахъ, иногда пологихъ, но чаще крутыхъ, достигающихъ отъ 20 до 30 саженъ вертикальной высоты. Береговыя горы, не очень высокія, покрыты огромными толщами желтыхъ глинъ, и наружный видъ земли отличается здѣсь то сильными разломами горъ, то отрѣзами ихъ боковъ, скатившимися съ высоты уступами. Въ мѣстахъ же болѣе возвышенныхъ, на далекое разстояніе по лѣвому берегу Оки являются толстые пласты песковъ съ песчаниками.

Вообще правый берегъ Клязьмы и лѣвый Оки до устья Ушны тянутся во многихъ мѣстахъ въ видѣ совершенно

отвѣсныхъ стѣнъ съ глубокими оврагами, идущими въ нѣкоторыхъ мѣстахъ на нѣсколько верстъ, образуя у этихъ рѣкъ нагорныя стороны. Въ верстѣ ниже Мурома Ока поворачиваетъ подъ прямымъ угломъ на востокъ; лѣвый нагорный берегъ идетъ по прежнему направленію, постепенно понижаясь и наконецъ приближаясь къ Унжѣ, сливается съ равнинами. Но зато отсюда правый берегъ дѣлается возвышеннѣйшимъ, подходя не далеко изъ села Позднякова къ такъ называемымъ Перемиловскимъ высокимъ горамъ, которыя тянутся уже вдоль праваго берега по всему теченію Оки въ предѣлахъ Владимірской губерніи. И такъ берега Оки и Клязьмы являются возвышенными или нагорными вообще тамъ, гдѣ почву ихъ составляетъ жирный суглинокъ.

Все пространство между нагорными суглинистыми сторонами имѣетъ поверхность низменную, покрытую песками, болотами и лѣсами, и только при впаденіи Клязьмы въ Оку полосы суглинистыя сближаются, отдѣляясь тамъ одна отъ другой только Окой.

Остальное пространство по правую сторону Оки отъ устья Ушны вверхъ до самаго входа Оки во Владимірской губерніи, также отъ устья Ушны по лѣвую сторону Оки внизъ до устья Клязьмы, состоитъ изъ низменныхъ и песчаныхъ земель, прилегая къ ней одними лугами; тоже замѣчается и по лѣвую сторону Клязьмы отъ крутаго поворота ея на юговостокъ или отъ впаденія рѣки Тезы.

Въ естественномъ состояніи суглинистыя полосы покрыты дубнякомъ, орѣшникомъ, липами, ежевикой и проч. На нихъ воздѣлываютъ, кромѣ овса и ржи, ленъ, пшеницу и весьма удачно разводятся сады, успѣхамъ которыхъ, какъ увидимъ ниже, много содѣйствуетъ и мѣстоположеніе, по его вліянію на климатъ.

Замѣчательно, что почвы Владимірской губерніи, особенно глинистыя, довольно рѣзко отдѣляются одна отъ другой естественными границами.

Въ заключеніе нашего описанія почвъ Владимірской губерніи, мы нѣсколько подробнѣе скажемъ о минеральномъ царствѣ ея, и приведемъ геологическое понятіе о ней.

На поверхности почвы Владимірской губерніи встрѣчаются только такъ называемые геогностами сѣверные валуны, или наносныя глыбы,—самые обыкновенные камни изъ породы кварца и гранита. Они находятся на всемъ протяженіи губерніи съ тою впрочемъ разницею въ мѣстонахожденіи, что въ полосахъ, названныхъ нами песчаною и хрящеватою, они встрѣчаются на самой поверхности земли, а въ глинистой и суглинистой только на значительной глубинѣ и выходятъ наружу въ глубокихъ оврагахъ и руслахъ рѣчекъ. Даже во всей южной части песчаной, какъ только начинаются болота, т. е. отъ праваго берега Клязьмы и потомъ при впаденіи въ нее Колокши, отъ возвышенности, отдѣляющей притоки Оки (Бужу, Полю, Гусь, Унжу) отъ притоковъ Клязьмы, камни очень рѣдко встрѣчаются и то мелкіе, до самыхъ предѣловъ губерніи на югѣ; все это пространство покрыто крупнозернистымъ пескомъ; также и на сѣверѣ губерніи отъ рѣкъ Вязьмы, Уводи и Клязьмы, вверхъ до самой границы камней почти совсѣмъ не встрѣчается.

Замѣчательно, что дно большей части рѣчекъ Владимірской губерніи усѣяно мелкими камешками, тогда какъ въ значительныхъ рѣкахъ: каковы: Ока, Клязьма, Нерль и т. п., это очень рѣдко замѣчается. Въ рѣкахъ они вѣроятно заносятся иломъ и пескомъ, а въ рѣчкахъ и ручьяхъ по недостатку водъ естественно наносъ не можетъ быть значительнымъ и при мелкомъ ихъ теченіи камни скорѣе вымываются изъ земли, чѣмъ заносятся.

Обыкновенный кварцъ различныхъ видовъ, кремень, роговикъ, пробирный камень, или кремнистый сланецъ, находятся повсемѣстно. Но надобно замѣтить, что ихъ гораздо менѣе можно встрѣтить въ полосѣ хрящеватой.

Поверхность полосы хрящеватой преимущественно отъ Клязьмы къ Мурому, усѣяна кусками песчаника, известняка, мергеля и ноздреватыми известковыми и кремнистыми камнями, на поверхности и внутри которыхъ замѣчается множество какъ будто раковинныхъ оттисковъ. Эти камни, вѣроятно, совсѣмъ нельзя отнести къ сѣвернымъ валунамъ.

Дресва встрѣчается повсемѣстно; находятся даже плитки глинистаго сланца (аспидной доски).

Въ хрящеватой полосѣ очень часто и въ глинистой изрѣдка, подъ почвой, на различной глубинѣ, находятъ большіе пласты булыжника, который въ хрящеватой полосѣ образуетъ собою небольшіе холмы, сверху покрытые слоями песка и глины, вѣроятно, наносомъ.

Въ Покровскомъ, южной части Судогодскаго, въ Меленковскомъ близъ села Константинова, лежитъ подъ почвою бѣлая глина, употребляемая въ Покровскомъ уѣздѣ на фаянсовую посуду, въ Судогодскомъ и Меленковскомъ на гончарную и на стеклянныхъ заводахъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ встрѣчается и сланцеватая глина.

Высокія горы, простирающіяся по лѣвому берегу Оки, въ Меленковскомъ уѣздѣ, состоятъ изъ толщъ песка съ песчаниками и глинами; песчаники, лежащіе ближе къ поверхности, отличаются особенною крѣпостію и тонкими слоями; другіе дѣлятся на слои болѣе толстые, содержатъ болѣе слюды, болѣе глинисты, рыхлы и въ видѣ окисловъ содержатъ убогія желѣзныя руды изъ рода глинистаго желѣзнаго камня; но по мѣрѣ удаленія отъ берега Оки къ Унжѣ и потомъ за Унжу, въ Судогодскомъ уѣздѣ, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ содержаніе руды значительно увеличивается. На правой низменной сторонѣ Оки встрѣчаются преимущественно голубоватыя глины въ смѣшеніи съ песками, отчасти съ известнякомъ. Эти глины составляютъ постоянное вмѣстилище шлатовыхъ желѣзныхъ рудъ, красныхъ и бѣлыхъ, отъ Мурома за предѣлы Тамбовской губерніи по правую и лѣвую сторону Оки. Земли по правому берегу Оки, покрытыя глухими борами, озерами, болотами и трясинами, содержатъ въ себѣ болотныя желѣзныя руды, которыя въ Рожновомъ бору лежатъ подъ черноземомъ, либо верхнимъ супескомъ, образуя обширныя логовины, которыя могутъ дать отъ 25—30% желѣза. Но въ Ковровскомъ и Вязниковскомъ уѣздахъ находится въ небольшомъ количествѣ золотоносный песокъ.

Известняки открываются повсемѣстно отъ праваго берега Клязьмы между Судогдой, Ушной и Унжей и прямой линіей, проведенной отъ устья Уводи прямо къ Ушнѣ при сліяніи въ нее Колпи и Которосли, выходятъ наружу въ берегахъ Клязьмы въ Покровскомъ уѣздѣ и потомъ отъ устья Судогды до Уводи, въ берегахъ рѣкъ: Ушны, Унжи, Гуся и Сынтуля, гдѣ только берега ихъ имѣютъ высоты до 8 саженъ. Наконецъ, известнякъ встрѣчается на правой низменной сторонѣ Оки отъ предѣловъ Тамбовской губерніи до Перемиловскихъ горъ, начиная съ которыхъ на правой сторонѣ Оки открывается алебастръ. Алебастръ есть въ Муромскомъ уѣздѣ, по правую сторону Оки отъ Перемиловскихъ горъ, внизъ по теченію Оки, на правомъ берегу Клязьмы отъ устья Тезы до самаго устья Клязьмы. Охра встрѣчается вездѣ въ видѣ песка или камня, гдѣ находится известнякъ и алебастръ, которые частію непосредственно покрыты краснымъ пескомъ или красною глиной.

Геологическое описаніе губерніи. Все пространство, занятое во Владимірской губерніи хрящеватою почвою или известняками, Мурчисонъ и его спутники относятъ къ горному известняку нижней части каменноугольной группы.

Горный известнякъ, залегающій въ Россіи, они раздѣляютъ на три яруса, изъ которыхъ каждый отличается ему свойственными окаменѣлостями.

1. Нижній известнякъ, содержащій Productus giganteus. Онъ большею частію темносѣраго цвѣта, смолистъ. Ему подчинены песчаники со скуднымъ содержаніемъ каменнаго угля.

2. Средній или бѣлый Московскій известнякъ съ Spirifer Mosquensis. Этотъ ярусъ не содержитъ углистыхъ веществъ въ сѣверныхъ и центральныхъ губерніяхъ, но въ Новороссійскомъ краѣ заключается въ немъ каменный уголь хорошаго качества.

3. Верхній известнякъ съ Susulina cylindrica, лишенный углей на сѣверѣ и по рѣкѣ Волгѣ, содержитъ ихъ на югѣ въ незначительномъ количествѣ.

И такъ уголь преимущественно находится въ нижнемъ ярусѣ, въ которомъ попадается Productus gigas и нѣтъ его

4432

въ томъ ярусѣ (въ нашихъ мѣстахъ), въ которомъ лежитъ Spirifer Mosquensis. По этому ежели владѣтель какого нибудь участка земли находитъ въ своемъ известнякѣ послѣднюю раковину, ему не слѣдуетъ и предпринимать работъ для прінсканія бураго угля, ибо верхній ярусъ бываетъ до того глубокъ, что ежели бы и удалось проникнуть до надлежащаго яруса, работа далеко бы не окупилась. Впрочемъ есть мѣстности, гдѣ всѣ три яруса перемѣшиваются. Мурчисонъ замѣтилъ въ Великовомъ переходъ средняго яруса въ верхній.

Мурчисонъ и его спутники раздѣляютъ горный известнякъ, относительно его горизонтальнаго распространенія, на три полосы, имѣющія частный отличительный характеръ.

1) Сѣверовосточная полоса отъ Валдайскихъ горъ и на сѣверовостокъ Европейской Россіи, сложена по преимуществу изъ нижняго яруса, содержащаго ископаемый уголь.

2) Центральная или Московская полоса, сложенная изъ всѣхъ трехъ ярусовъ, между которыми однакожъ преобладаетъ средній ярусъ, названный потому Московскимъ. Ископаемый уголь встрѣчается только въ нижнемъ и никогда въ остальныхъ.

3) Юговосточная, обнаженная по системѣ Донца, сложенная преимущественно изъ средняго яруса, но содержащая именно здѣсь, что чрезвычайно замѣчательно, въ отличіе отъ центральной полосы, лучшій въ Россіи ископаемый уголь.

Но мы минуя описаніе сѣверовосточной и юговосточной полосы, обратимся къ полосѣ центральной, имѣющей для насъ интересъ мѣстный и приведемъ объ немъ только замѣчанія ученыхъ.

1) Московскій известнякъ принадлежитъ къ каменноугольной формаціи и составляетъ нижній ея членъ—горный известнякъ, а несобственно — каменноугольное образованіе— богатое въ Европѣ каменнымъ углемъ.

2) Горный известнякъ въ центральной Россіи лежитъ на девонскихъ толщахъ.

3) Сложенъ изъ трехъ ярусовъ.

4) Найденныя мѣсторожденія каменнаго угля составляютъ явленіе случайное, непостоянное. (Въ Ковровскомъ уѣздѣ въ каменноломняхъ изрѣдка выпадаютъ куски каменнаго угля. Замѣч. авт.).

5) Ископаемый уголь (говоритъ профессоръ Рулье) Московской котловины, пригодный конечно для нѣкоторыхъ дѣлопроизводствъ, не имѣетъ тѣхъ высокихъ достоинствъ, которыя цѣнятся въ иностранныхъ каменныхъ углѣхъ, привозимыхъ въ Россію.

Причиною низкаго качества нашего угля полагаютъ слабое давленіе, которое претерпѣли растенія горнаго известняка въ нашемъ бассейнѣ. Изъ опытовъ извѣстно, что достоинство каменнаго угля тѣмъ выше, чѣмъ онъ залегаетъ глубже въ толщахъ земли, или другими словами, для образованія настоящаго каменнаго угля потребно значительное давленіе лежащихъ на немъ горныхъ породъ. Замѣчено, что Московскій горный известнякъ лежитъ совершенно поверхностно, почти вездѣ обнаженъ и за исключеніемъ небольшихъ осадковъ юрскихъ, еще меньшихъ третичныхъ и наносныхъ песковъ, ни чѣмъ не покрытъ. Мнѣ случилось замѣтить въ берегахъ Клязьмы, по выше устья рѣки Судогды, тонкій слой угля отъ 1 до 2 вершковъ; этотъ слой лежитъ отъ поверхности аршина на полтора и на аршинъ между слоями песка, съ которыми онъ идетъ совершенно параллельно. Самый уголь чрезвычайно рыхлъ и весьма сходенъ съ углемъ болотнымъ (Замѣч. авт).

6) Около Великова на правомъ берегу рѣки Нерехты, Мурчисонъ замѣтилъ переходъ средняго яруса въ верхній.

7) Этотъ горный известнякъ по изслѣдованіямъ Оливьери, Гельмерсена, Мурчисона и его спутниковъ, состоитъ изъ перемежающихся слоевъ известняка, песковъ и разноцвѣтныхъ глинъ, иногда твердыхъ, иногда лѣнивыхъ.

8) И такъ горный известнякъ богатъ строительнымъ матеріаломъ. Лѣнивыя глины доставляютъ обильный матеріалъ для горныхъ произведеній (у насъ Константиновская глина), а горный известнякъ для строеній. Ему-то обязан

своею красотою Москва-бѣлокаменная; изъ него у насъ сложены Успенскій и Дмитріевскій соборы и золотыя ворота.

9) Наконецъ одинакіе члены горнаго известняка въ одной полосѣ заключаютъ каменный уголь, въ другой могутъ вовсе не имѣть его, что значительно затрудняетъ техническое приложеніе изслѣдованій горнаго известняка въ Россіи.

Пространство, на которомъ открывается у насъ алебастръ, Мурчисонъ и его спутники относятъ къ Пермской системѣ, которая, по ихъ замѣчанію, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, свойствомъ известняка и окаменѣлостями имѣетъ весьма много общаго съ третичными образованіями. Но такъ какъ въ техническомъ отношеніи она не представляетъ во Владимірской губерніи ничего особеннаго, то мы и не будемъ объ ней болѣе распространяться. Хотя мѣдныя руды и особенно мѣдная зелень распредѣлены съ нѣкоторыми промежутками по всѣмъ пластамъ ея; но они встрѣчаются на нѣкоторомъ разстояніи (отъ 400 до 500 верстъ) западнѣе Урала и нигдѣ не встрѣчаются въ пермской системѣ далѣе отъ него, слѣдовательно и у насъ. Для хозяйственныхъ соображеній можно прибавить только то, что осадки пермской системы на большомъ пространствѣ окружены толщами системы каменноугольной, на которой и покоятся. (Заимствовано изъ Отеч. Зап 1850 г. № 6, изъ второй статьи крит. разбора геологич. обозрѣнія Европы Россіи и хребта Уральскаго).

Объ окаменѣлостяхъ, какъ горнаго известняка, такъ и пермской системы, мы не считаемъ нужнымъ говорить подробно, потому что хозяйственнаго интереса, съ какою цѣлію преимущественно и пишется это сочиненіе, они, по моему мнѣнію, совсѣмъ не имѣютъ.

Для науки и для хозяевъ Владимірской губерніи мы помянемъ только о тѣхъ окаменѣлостяхъ, находимыхъ въ ней, которыя извѣстны и понятны всѣмъ. Въ разныхъ мѣстахъ губерніи находятъ огромныя кости, зубы, клыки, и т. п. и по мнѣнію народному, мамонтовъ. Я перечислю здѣсь всѣ извѣстныя мнѣ окаменѣлости, найденныя во Владимірской губерніи. Въ берегу Оки около Мурома найдена

огромная бедренная кость, которая хранится въ канцеляріи Владимірскаго Гражданскаго Губернатора; найденъ большой клыкъ въ р. Колокшѣ; такіе же клыки найдены въ селѣ Брутовѣ, въ деревнѣ Березовкѣ, въ которой въ берегахъ рѣчки будто бы часто вымываются огромныя кости; въ Шуйскомъ уѣздѣ найдены большія кости мамонта, г. Борисовымъ, разсмотрѣнныя кажется Географическимъ обществомъ и описанныя во Владимірскихъ губернскихъ вѣдомостяхъ. Мною найдена во Владимірѣ на самомъ берегу Клязьмы окаменѣлая черепаха изъ породы земныхъ, которую я имѣлъ честь представить въ Ученый Комитетъ Мин. Госуд. Имущ. для разсмотрѣнія вмѣстѣ съ окаменѣлымъ кускомъ дуба, который я нашелъ въ іюлѣ 1848 г. въ Судогодскомъ уѣздѣ близъ усадьбы г. А. Н. Палицына; кусокъ окаменѣлаго дуба былъ вынутъ при рытіи колодца во Владимірѣ у священника Ельцинскаго.

Судя по этимъ окаменѣлостямъ, находимымъ преимущественно въ глинистой, суглинистой и песчаной полосахъ, но не въ хрящеватой, можно думать, что эти полосы или третичнаго или диловіальнаго образованія, которое, вѣроятно, покрываетъ всѣ древнѣйшія породы во Владимірской губерніи; хрящеватая только полоса, мнѣ кажется, по происхожденію своему можетъ быть отнесена къ горному известняку; потому что въ хрящеватой полосѣ онъ лежитъ весьма близко къ поверхности. Но многія мѣстности, тѣ именно, въ которыхъ открывается известнякъ, бѣлая глина и желѣзная руда, имѣютъ много общаго съ третичными образованіями. Да и огромное содержаніе кремней и булыжника въ хрящеватой полосѣ даетъ поводъ относить и ее къ третичнымъ образованіямъ.

Воды. Наклонное положеніе поверхности Владимірской губерніи къ юговостоку опредѣляетъ направленіе и распредѣленіе водъ по ней. Рѣки ея, начинаясь отъ склоновъ окружающихъ ее возвышенностей, стекаются, какъ радіусы къ центру, къ Клязьмѣ и Окѣ, которыя несутъ свои воды въ Волгу; но часть водъ всей долины остается на поверхности ея, образуя болота на всемъ пространствѣ между

Клязьмою и Окою и за лѣвыми берегами Нерли и Клязьмы вверхъ къ сѣверу.

Рѣки. Ока, главная рѣка Владимірской губерніи — по величинѣ своей и въ торговомъ отношеніи, начинаясь отъ южной возвышенности [1] изъ болота близъ станціи Очки Орловской губерніи, идетъ самой срединою описанной нами впадины, проходя Муромскимъ и Гороховскимъ уѣздами.

Съ западной возвышенности [2], или правильнѣе отъ продолженія центральной возвышенности на югъ, со стороны Московской губерніи, входитъ Клязьма, которой быстрое теченіе ясно показываетъ, какъ высоко долженъ находиться истокъ ея въ сравненіи съ устьемъ. Можно положить паденіе ея въ одинъ футъ на двѣ версты. Клязьма, разсѣкая губернію на двѣ половины съ запада на востокъ, при впаденіи въ нее Тезы, круто подъ прямымъ угломъ поворачиваетъ на юговостокъ; изъ этого можно заключить, что она здѣсь упиралась въ подошву сѣверовосточной возвышенности и параллельно съ нею должна идти у подошвы ея чрезъ Вязниковскій и Гороховскій уѣзды до самой Оки.

Оттуда же течетъ Малая Нерль, впадающая въ Клязьму.

Съ сѣверовосточной возвышенности [3] отъ Костромской губерніи текутъ Узодь съ притоками своими Вязьмой и Ухтомой, Теза и Лухъ.

Но и въ самой губерніи есть возвышенности, раздѣляющія водные токи. Три возвышенности замѣчательны, по ихъ вліянію на направленіе теченія рѣкъ. Первая изъ нихъ, входя съ сѣвера [4] изъ Ярославской губерніи, идетъ

---

[1] Съ южнаго склона южной возвышенности текутъ рѣки, впадающія въ Днѣпръ: Десна и Сеймъ.

[2] Западная возвышенность отдѣляетъ Волжскій бассейнъ съ западной стороны его отъ Днѣпровскаго и западно-Двинскаго.

[3] Съ сѣвернаго склона ея текутъ рѣки въ Бѣлое море.

[4] Отъ сѣверозападной подошвы юговосточной возвышенности, находящейся въ Пензенской и Тамбовской губерніяхъ; со стороны Тамбовской губерніи текутъ рѣки, выпадающія въ Оку съ правой стороны.

На югъ она выпускаетъ Медвѣдицу и Хоперъ, на востокъ Суру, на западъ Цну,

прямо на югъ, и не доходя до Плещеева озера верстъ 5, поворачиваетъ на востокъ; потомъ отъ Рязанцева и Михалева, поворотивъ опять прямо на западъ, она идетъ почти по границѣ Переяславскаго уѣзда съ Александровскимъ, переходя изъ послѣдняго по выше Сергіева посада въ Московскую губернію. Изъ этой возвышенности съ сѣверозападнаго склона ея истекаютъ рѣки: къ Волгѣ — Дубна, Кубра и Нерль; въ Плещеево озеро — Трубежъ; съ восточнаго незначительные притоки (Сотьма) Малой Нерли; съ юговосточнаго склона текущія рѣки впадаютъ съ лѣвой стороны въ Клязьму: Сѣра, Киржанъ.

Вторая возвышенность, менѣе замѣтная, можетъ назваться продолженіемъ первой на востокъ. Она отдѣляетъ воды, текущія (съ сѣвернаго склона ея) въ Малую Нерль отъ водъ, текущихъ (съ южнаго склона) въ Киржачъ и Клязьму. Въ Нерль она выпускаетъ Шахъ, Солекшу, Ирмисъ и Каменку; въ Клязьму — Пекшу и Колыкшу; въ Киржачь — нѣкоторыя незначительныя рѣчки.

Третья возвышенность раздѣляетъ водосборище Клязьмы отъ водосборища Оки; входя во Владимірскую губернію изъ Рязанской отъ Егорьевска, она тянется, незамѣтно впрочемъ, до Мурома, выпуская съ сѣвернаго склона своего рѣки, впадающія съ правой стороны въ Клязьму: Сеньгу, Ушну, Полю, Судогду, Тару, Суворощь съ ихъ притоками, и Ушну, впадающую съ лѣвой стороны въ Оку.

Съ южнаго склона выпускаетъ рѣки, впадающія съ лѣвой стороны въ Оку: Полю, Бужу, Гусь, Колпь, Унжу.

Рѣки, орошающія Владимірскую губернію, принадлежатъ всѣ вообще къ бассейну Волги, подраздѣляясь въ частности на водосборища рр. Оки, Клязьмы и самой Волги. Для скорѣйшаго и легчайшаго обозрѣнія этихъ водосборищъ, мы предлагаемъ здѣсь таблицу ихъ.

1) Волга принимаетъ:

съ правой стороны	Дубну. Большую Нерль, выходящую изъ Переяславскаго озера, принимающую съ съ лѣвой стороны Кубру.

2) Клязьма, самый обширный бассейнъ, принимаетъ:

- съ правой стороны:
  - Сеньгу.
  - Ушну.
  - Полю.
  - Судогду — Коймичу съ Соймой и Побойку съ лѣвой стороны.
  - Перехту.
  - Тару.
  - Суворощь.
- съ лѣвой стороны:
  - Сѣру — Шерна. Дубенка съ правой стороны.
  - Киржачь.
  - Вольгу и Липню.
  - Пекшу.
  - Колокшу — Колочку. Гзу.
  - Рпень.
  - Малую Нерль — Шахъ, Солекшу, Ирмисъ, Каменку — съ правой стороны. Суходу, Сахтышь — съ лѣвой стороны.
  - Уводь — съ правой стороны — Ухтому, Вязьму — Сѣнегу съ лѣв. сторон.
  - Тезу.
  - Лухъ — съ правой стороны Малый Люлихъ, съ лѣвой стороны Ландехъ.
  - Люлихъ.

3) Ока принимаетъ:

- съ правой стороны:
  - Оноводь.
  - Суводь.
  - Верью.
  - Вельтму.
  - Тешу.
  - Большую Кустру.
- съ лѣвой стороны:
  - Полю.
  - Бужу.
  - Гусь.
  - Колпь.
  - Унжу.
  - Ушну, съ лѣвой стороны.

Кромѣ того есть много рѣкъ и рѣчекъ, которыя служатъ притоками поименованныхъ выше, или которыя впадаютъ въ озера; изъ послѣднихъ самая значительная рѣка Трубежъ, впадающая въ Переяславское озеро. Мелкихъ рѣчекъ особенно много въ песчаныхъ мѣстностяхъ.

Изъ предложеннаго обозрѣнія рѣкъ видно, что глинистая полоса очень бѣдна текучими водами; еще бѣднѣе она водами стоячими; въ ней совсѣмъ нѣтъ озеръ и очень мало болотъ.

Изъ перечисленныхъ рѣкъ судоходны только: Ока, Клязьма и Теза * и одна сплавная Теша. Но, кажется, еще Бужа (даже Гусь и Колпь), могла бы сдѣлаться судоходною, по крайней мѣрѣ для небольшихъ грузовъ, если бы очистить русло ея и провести къ ней изъ сосѣднихъ болотъ водостоки. Тогда она принесла бы значительныя выгоды содержателямъ хрустальныхъ заводовъ, устроенныхъ вблизи ея, облегчивъ съ одной стороны отправку товаровъ къ Коломнѣ и Москвѣ и далѣе вверхъ по Окѣ; съ другой — подвозъ на заводы нужныхъ для заводскаго производства матеріаловъ и съѣстныхъ припасовъ. Пониженіе, вслѣдствіе послѣдняго, цѣнъ на сельскія произведенія (хлѣбъ, крупу, мясо и пр.) совмѣстно со скудной производительностію мѣстной почвы поощрило бы жителей южныхъ частей Меленковскаго, Судогодскаго и Покровскаго уѣзда отыскивать выгоднѣйшій родъ промышлености и такимъ образомъ содѣйствовало бы успѣшнѣйшему развитію промысловой дѣятельности края. При этомъ другая выгода та, что проведеніе къ Бужѣ изъ болотъ водостоковъ, очищеніе и выпрямленіе ея русла, значительно осушило бы мѣстность и такимъ образомъ улучшило бы климатъ ея.

---

* Въ 1846 году по Окѣ пущено разной клади внизъ до Нижняго Новгорода и вверхъ до Коломны и Москвы на 13.736,398 руб. сер., по Клязьмѣ провезено на 2.546,985 руб. сер., по Тезѣ — на 373,123 руб. сер. и по Тешѣ прошло 20 плотовъ на сумму 1,675 р. сер. Слѣдовательно все судоходство Владимірской губерніи простиралось на 16.658,381 руб. сер. **Стат. Оч. К. Арсеньева.**

Частая сѣть рѣчекъ и ручьевъ, покрывающая въ особенности полосы песчанистыя и отчасти хрящеватую, оказываетъ большую пользу собственно сельскому хозяйству; лучшія сѣнокосныя угодья и пастбища находятся только въ поймахъ; скотъ во время лѣтней пастбы всегда имѣетъ около себя свѣжую текучую воду, и наконецъ на рѣчкахъ во множествѣ устроены мельницы. Въ глинистой только полосѣ вмѣсто водяныхъ почти вездѣ устроены вѣтреныя мельницы, по причинѣ недостатка значительныхъ рѣчекъ; по той же причинѣ количество покосовъ тамъ менѣе, хотя качество травъ на нихъ лучше; наконецъ, скотъ, во время пастбы, часто страдаетъ тамъ отъ недостатка хорошихъ водопоевъ.

Воды текущія занимаютъ во Владимірской губерніи около 25,000 десятинъ. Если принять, что русло рѣки, занимаетъ не болѣе $^1/_{20}$ своей поймы, то количество поемныхъ луговъ будетъ приблизительно простираться до 500,000 десятинъ.

Озера находятся въ мѣстностяхъ только песчанистыхъ и хрящевато-песчанистыхъ, не считая озеръ, которыя въ большомъ количествѣ находятся въ поймахъ Оки, Клязьмы и другихъ рѣкъ.

Въ Владимірскомъ уѣздѣ находятся два значительныя озера. а) Пловучее озеро, на лѣвомъ берегу Клязьмы, въ полуверстѣ отъ нея и въ 7 верстахъ отъ города, вверхъ по Клязьмѣ, въ сосновомъ лѣсу, длиною около одной версты; грунтъ дна его тинистый; замѣчательно, что въ немъ плаваютъ оторванные отъ береговъ небольшіе пласты торфа *. Подходъ къ этому озеру опасенъ, потому что отъ береговъ на далекое пространство поверхность его заросла мохомъ, который удобно можетъ подъ ногами прорваться. б) Поганецъ, въ 8 верстахъ за Клязьму по Муромской дорогѣ, въ лѣску, около версты величиною. Въ обоихъ много

---

* Сравни повѣствованіе о семъ озерѣ въ путешествіи академика Лепехина въ *Полн. собран. ученыхъ путешествій по Россіи.* Спб. 1821, Том. III, стран. 16 — 20.

рыбы, но въ первомъ по болотистому грунту его не вкусна и черновата на видъ; луговъ около нихъ нѣтъ.

Въ Покровскомъ уѣздѣ: Всесвятское озеро, круглое длиною $1^1/_2$ версты; среди его находится небольшой островъ, на коемъ построена Введенская пустынь, которой онъ принадлежитъ; берега озера болотисты и песчаны; оно окружено почти со всѣхъ сторонъ лѣсомъ. Въ Покровскомъ уѣздѣ много мелкихъ озеръ по правую сторону Клязьмы среди болотъ; изъ озеръ замѣчательнѣе другихъ Сенья.

Въ Судогодскомъ уѣздѣ озера незначительны; Исара, выпускающее Бужу, и озера Большія и Малыя Заменки.

Въ Переяславскомъ уѣздѣ: Переяславское или Плещеево озеро длиною 10, шириною 8 верстъ, грунтъ дна песчаный, около береговъ оно мелко; мели простираются съ западной стороны версты на двѣ, въ срединѣ глубина не менѣе 25 саженъ. Рѣка Трубежъ впадаетъ въ озеро съ южной стороны, а съ противоположной вытекаетъ Нерль. Знаменито своими сельдями. Сомино, чрезъ которое протекаетъ Нерль, длиною $2^1/_2$ версты, шириною 1 верста; вокругъ его мѣстность болотистая. Заболотское, фигурою круглое, продолговатое, длиною $2^1/_2$, шириною $1^1/_2$ версты. Вашкинское длиною около 2 верстъ, шириною 1.

Въ Юрьевскомъ уѣздѣ только въ сѣверной оконечности уѣзда встрѣчаются небольшія озера среди болотъ.

Въ Суздальскомъ уѣздѣ: Сахтышское при селѣ Сахтышѣ въ восточной части уѣзда, окружено болотами, длина его 3, ширина 2 версты, глубина 4 сажени, грунтъ дна и береговъ иловатый.

Рубное длиною 2, шириною $1^1/_2$ версты и Пантелеевское длиною съ версту, шириною полверсты; послѣдніе два озера лежатъ между Нерлью и Вязьмой, среди болотъ.

Въ Вязниковскомъ уѣздѣ среди болотъ, лежащихъ между Тезой и Лухомъ, находятся озера: Богоявленское длиною $1^1/_2$, шириною $^1/_8$ версты, Потомъ спускаясь къ Клязьмѣ: Лебедицо и Кизарь, оба въ лѣсу близь дороги изъ Вязниковъ въ село Мугреево, имѣютъ въ ширину около 1, въ

длину 2 вер. Великое, продолговатое, 4 версты въ длину и 1 вер. въ ширину.

Въ Гороховскомъ уѣздѣ озеро Святое, небольшое, и по выше его озера Утрехъ и Варехъ — среди болотъ тѣхъ же именъ.

Въ Меленковскомъ уѣздѣ: недалеко отъ Гусевской хрустальной фабрики среди лѣса озеро, отъ краевъ къ срединѣ до половины заросшее торфомъ, длиною около 2 шириною $1^1/_2$ версты. При Гусевскомъ желѣзномъ заводѣ есть искусственное озеро, или прудъ; длина его 7, ширина отъ 2 до 5 верстъ.

Кромѣ помянутыхъ озеръ въ губерніи много мелкихъ, особенно въ полосѣ песчанистой.

Болота. Въ глинистой полосѣ по срединѣ ея замѣчается только два болота въ Юрьевскомъ уѣздѣ: 1) Игнатьевское болото между селомъ Горищемъ и Ненашевскимъ, длиною 6, шириною 2 версты; 2) Второе (имени неизвѣстно) простирается отъ села Пиногоры до деревень Натальиной и Грибиновой, версты 5 въ длину и $1^1/_2$ ширины. Остальныя болота въ этой полосѣ лежатъ на границахъ ея: 1) Берездѣево болото лежитъ въ Александровскомъ уѣздѣ на границахъ его съ Переяславскимъ и Юрьевскимъ, длиною 16 верстъ, шириною 2, глубина до 3 аршинъ, грунтъ дна иловатый; поверхность его мшистая трясина, по вокругъ его пашни и луга; въ лѣтнее время чрезъ него нѣтъ переправы даже для пѣшихъ; изъ него вытекаетъ Киржачь; 2) болото за правымъ берегомъ Нерли отъ деревни Быстры до села Подолаза, верстъ 9 въ длину и 2 въ ширину; отъ послѣдняго тянется нѣсколько мелкихъ болотъ внизъ по теченію Нерли, между Нерлью и Уводью.

Въ хрящевато-песчаной полосѣ замѣчательныя болота между Нерлью и Уводью:

1) Сахтышское вмѣстѣ съ Якшинскимъ, въ Суздальскомъ уѣздѣ, простирается отъ деревни Богатыревой до Золотниковской пустыни, длиною 20, шириною отъ 2 до 6 верстъ, грунтъ дна иловатый, окружено лѣсомъ, переправъ нѣтъ; 2) болото въ Ковровскомъ уѣздѣ между селеніями Лушки и

Заозерье, длиною 9, шириною отъ 2 до 4 верстъ; 3) Урсово болото въ сѣверовосточной части Владимірскаго уѣзда тянется отъ селенія Моткова, Ковровскаго уѣзда, до Второва; длина его 12, ширина отъ 3 до 5 верстъ. Всѣ эти болота тянутся по одному направленію между Нерлью, Вязьмой и Уводью, съ сѣверозапада отъ озера Сахтышъ, на юговостокъ отъ Клязмы до Второва. Но за Клязьмою въ хряшеватой полосѣ болотъ совсѣмъ нѣтъ, исключая болотистыхъ береговъ нѣкоторыхъ рѣчекъ; въ такомъ случаѣ берега эти, образуя кочковатую трясину, покрыты ольхами и ветлой. Есть небольшая болотистая площадка между селеніями Мызиной и Сахтино, версты по 3 въ длину и ширину.

Въ песчаныхъ полосахъ болота занимаютъ весьма большое пространство. Начиная съ запада Владимірской губерніи, отъ Московской и Рязанской, они тянутся всею южною частію губерніи до рѣки Унжи въ Меленковскомъ уѣздѣ, переходя на самомъ югѣ Владимірской губерніи въ предѣлы Рязанской и Тамбовской. Вообще они расположены по южному склону помянутой выше возвышенности, отдѣляющей водоскопища Клязьмы отъ водоскопищъ Оки.

1) Рудницы въ Покровскомъ уѣздѣ простирается отъ деревни Тимонинной до Дубровки, 15 верстъ длиною и до 15 верстъ шириною, заросшее мелкимъ лѣсомъ и удобопроходимое только зимою. На востокъ соединяется съ нимъ 2) Оленево, близъ озера Сеньги, длиною 10, шириною 6 верстъ, 3) болото Воронецкое близъ деревни Чащи, длиною 4, шириною 1 верста, но менѣе топкое, проѣздъ чрезъ него незатруднителенъ, оно покрыто мелкимъ лѣсомъ разнаго рода. Въ томъ же направленіи одно за другимъ слѣдуютъ болота: 4) Починское близъ села Починокъ, длиною 16, шириною отъ рѣки Сеньги до рѣки Ушмы отъ двухъ и до осьми верстъ, покрыто мохомъ, лѣтомъ непроходимо. 5) Болото между селеніями Подболотной, Власовскимъ и Гормонихой тянется отъ деревни Передѣлъ до предѣловъ Рязанской губерніи, за которые оно и переходитъ, простираясь, во Владимірской губерніи въ длину верстъ на 10 и ширину верстъ на 5. Между Ушною и Полею, начинаясь

отъ береговъ Поли, впадающей въ Клязьму, болота переходятъ въ Судогодскій уѣздъ, соединяясь въ немъ съ болотами р. Бужи.

Въ Судогодскомъ уѣздѣ идетъ непрерывная цѣпь болотъ отъ Верховьевъ рѣкъ Вужи и Поли по теченію ихъ, развѣтвляясь по обѣ стороны рѣкъ и переходя въ предѣлы Рязанской губерніи: отъ Верховьевъ Бужи въ связи съ озеромъ Шара, изъ котораго она вытекаетъ, болото тянется верстъ на 40 въ длину, расширяясь по берегамъ рѣки отъ $^1/_2$ до $3^1/_2$ верстъ.

Отъ главнаго направленія Бужскихъ болотъ отдѣляются съ правой стороны Бужи двѣ вѣтви: первая идетъ отъ деревни Малаховой, окружая большой и малый островъ мимо Шувалихи до озеръ Замешки, простираясь немного и за нихъ; длина ея до 20 верстъ, ширина отъ 1 до 5 верстъ. Вторая отъ Избищъ идетъ прямо въ бокъ, окружая Грядино и Черятино; длина ея отъ Избищъ за Грудино идетъ верстъ 20, ширина отъ деревни Васильевой и Синцевой до предѣловъ Рязанской губерніи верстъ 15.

Берега Поли отъ истока ея до впаденія въ Бужу, вездѣ болотисты, образуя такимъ образомъ одно большое болото длиною верстъ 30 и шириною отъ $^1/_2$ до $2^1/_2$ в.; къ нему съ лѣвой стороны примыкаетъ болото, которое, начинаясь отъ деревни Потаповской, идетъ до села Орлекса, или до предѣловъ Рязанской губерніи, на пути своемъ окружая погостъ Емеленьяновской; длина его 20, ширина отъ 1 до 10 верстъ.

7) По берегамъ Гуся встрѣчаются болотистыя пространства, но небольшія, равно какъ на всемъ пространствѣ между Гусемъ и Колпью. Но между Колпью и Унжой внизъ по теченію ихъ, болота показываются въ обиліи отъ прямой линіи, проведенной чрезъ Бутылины и Нармучъ до предѣловъ губерніи. Обширнѣйшія изъ нихъ: 8) болото между деревнями Софроновой, Тимошкиной и Пичугиной, верстъ 10 въ длину и отъ 2 до 6 въ ширину, 9) Волковское болото (отъ селъ Пьянгусъ и большаго Приклона до деревни Рамени и Двойновой), длина его 10, ширина отъ 5 до 20

верстъ, поверхность его трясина, заросшая мелкимъ сосновымъ и березовымъ лѣсомъ. Посреди его лежатъ озера Чистое, Поганое и Свѣтлое и другія: отсюда вытекаютъ Упжа и Рамень. Кромѣ того здѣсь мелкихъ болотъ до 15, преимущественно въ лѣсахъ.

За Окою пространство отъ Тамбовской губерніи до Перемиловскихъ горъ состоитъ изъ низменныхъ земель, на которыхъ лежатъ значительныя протяженія болотъ.

На сѣверѣ губерніи, также какъ и на югѣ, тянутся обширныя болота, особенно между Нерлью и Уводью и потомъ между Тезой и Нижегородскими границами.

Между Уводью и Тезой замѣчательныя болота слѣдующія:

Ковровскаго уѣзда: 1) болото между селеніями Заозерье и Шелухино, длиною 9, шириною отъ 2 до 4 верстъ, 2) между селеніями Теряково и Бабушкино, длиною 7, шириною 2 версты.

За Тезу къ Нижегородской губерніи идутъ болота:

Шуйскаго уѣзда: Девятское болото, длиною 15 верстъ, шириною отъ 3 до 7 верстъ.

Вязниковскаго уѣзда: 1) болото между деревнями Палехъ, Барники и Куракино, длиною 6, шириною $2^1/_2$ версты 2) Между деревнями Рамень и Барковское, длиною 10, шириною отъ 1 до 5 верстъ. 3) Между деревнями Панково, Ломки и Сухарино, длиною 6, шириною 2 версты. 4) Болото въ Заклязминскомъ бору, длиною 15, шириною отъ 2 до 4 верстъ. 5) Цѣпь небольшихъ болотъ на югозападной сторонѣ Заклязминскаго бора отъ деревни Рыло до Клязьмы, на протяженіи 25 верстъ длины и до 5 верстъ ширины.

Гороховскаго уѣзда: въ Заклязминскомъ бору: 1) Варехъ съ озеромъ того же имени, изъ котораго вытекаетъ рѣчка, впадающая въ Клязьму. 2) Упрехъ съ озеромъ того же имени, изъ котораго вытекаетъ рѣчка, впадающая въ Лухъ при Флорищевой пустынѣ. По обѣ стороны рѣчки Лухъ находится множество болотъ, поросшихъ лѣсомъ, но пространство ихъ не опредѣлено; можно полагать, что они занимаютъ до 35—40 квад. верстъ.

Въ сѣверо-западномъ углу Владимірской губерніи лежатъ болота:

Переяславскаго уѣзда: 1) между деревнями Козьмодемьянское и Полубаярское, длиною 15, шириною отъ 5 до 11 верстъ. 2) Близъ деревни Уголы, длиною и шириною около 7 верстъ. 3) Между селами Андреевское и Медвѣдково, длиною 10, шириною 4 версты. 4) Ивановское, занимающее около 20 квад. верстъ.

Александровскаго уѣзда: Дубенское, длиною 15, шириною 4 версты, глубиною $2^1/_2$ аршина; грунтъ дна песчано-иловатый; поверхность его трясина, покрытая иломъ и кочками.

Болото между селеніями Шатѣево, Пропущаево, Леоново и пр., длиною 10, шириною отъ 2 до 6 верстъ, доступное пѣшеходамъ только въ жаркое и сухое лѣто и зимою.

Приблизительно можно полагать, что болотами занято во Владимірской губерніи около 2,172 квад. верстъ или до 227,000 десятинъ.

Въ настоящее время изъ болотъ не извлекается никакой пользы, кромѣ клюквы, которая разумѣется совсѣмъ не вознаграждаетъ за вредъ, причиняемый ими народному здоровью и экономіи края.

Къ осушенію болотъ на значительномъ пространствѣ никто изъ сельскихъ хозяевъ Владимірской губерніи не рѣшался еще приступить; да и едва ли въ настоящее время можно ожидать здѣсь какихъ нибудь выгодъ отъ осушенія ихъ подъ выгоны или подъ поля и луга, по отношенію высокой цѣнности издержекъ на осушеніе, въ сравненіи съ цѣнностію сѣна и хлѣбовъ и самаго скота.

Даже добываніе изъ болотъ торфа, для употребленія его вмѣсто дровъ, на хрустальныхъ заводахъ и другихъ фабрикахъ, подлѣ которыхъ много находится болотъ, (въ южныхъ частяхъ Покровскаго, Судогодскаго и Меленковскаго уѣздовъ), не было бы выгодно, при дешевизнѣ дровъ сравнительно съ большими издержками на добываніе торфа, который въ добавокъ, какъ горючее вещество, стоитъ ниже дровъ. Современемъ, когда окажется большій недостатокъ въ лѣсѣ и возвысится цѣнность его, разумѣется, приступятъ

къ разработкѣ торфа, осушая чрезъ это болѣе или менѣе самыя болота, которыя тогда, при увеличившемся народонаселеніи, съ выгодою могутъ быть занимаемы подъ поля и луга. Разработка торфа года два производится только близъ Гусевской хрустальной фабрики, на которой торфъ употребляется для нагрѣванія паровыхъ котловъ, въ маломъ количествѣ.

Лучшая выгода, какую теперь могутъ получать сельскіе хозяева отъ болотъ, по моему мнѣнію, есть та, чтобы золомъ и торфомъ ихъ удобрять поля, большею частію песчаныя въ сосѣдствѣ съ болотами, для которыхъ слѣдовательно примѣсь торфа будетъ весьма благодѣтельна, образуя въ нихъ черноземъ и уплотняя ихъ.

Отъ вскрытія водъ весною до замерзанія ихъ осенью, значитъ въ продолженіе $7^1/_2$ мѣсяцевъ, съ апрѣля до половины ноября, болота останавливаютъ прямое сообщеніе между сосѣдними селеніями, такъ что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вмѣсто 10 или 5 верстъ зимняго пути, лѣтомъ нужно сдѣлать объѣздъ отъ 15 до 30 верстъ; болотныя испаренія во все это время легко развиваются и заражаютъ воздухъ, который такимъ образомъ становится болѣе или менѣе вреднымъ для здоровья людей и животныхъ; наконецъ лѣтнія болотныя пастбища производятъ различныя болѣзни у скота: поносъ, запоръ, копытную болѣзнь и т. п.

Осушеніе болотъ для облегченія мѣстныхъ сообщеній, для улучшенія климата и пастбищъ, и слѣдовательно для удаленія всѣхъ неблагопріятныхъ вліяній сосѣдства болотъ, было бы истиннымъ благодѣяніемъ для края. Но кому взяться за это дѣло? Частнымъ лицамъ, владѣльцамъ болотъ, никогда не придетъ охота затрачивать значительныя суммы на осушку ихъ, если они не будутъ предвидѣть отъ того значительныхъ для себя хозяйственныхъ выгодъ, которыхъ при настоящихъ условіяхъ едвали можно надѣяться.

Дополненіе о водахъ Владимірской губерніи. Ока, начинаясь въ Орловской губерніи, входитъ во Владимірскую при селѣ Окшевѣ; въ ней она протекаетъ мимо одного города Мурома, потомъ входитъ въ Нижегородскую губернію и

подъ самымъ Нижнимъ Новгородомъ впадаетъ въ Волгу. Вся длина теченія Оки составляетъ до 1,400 верстъ, а во Владимірской губерніи 125 верстъ. При такой длинѣ, имѣя истокъ свой не выше 500 ф. надъ уровнемъ моря, а устье не ниже 267 ф., она такимъ образомъ почти на шесть верстъ имѣетъ одинъ футъ паденія (см. Ж. М. Г. И. 1843 г. ч VII и VIII Библіографія). Ширина Оки во Владимірской губерніи подъ городомъ Муромомъ, въ томъ мѣстѣ, гдѣ бываетъ лѣтняя переправа, 290 саженъ. Во время же весенняго разлива, ширина бываетъ отъ 7 до 10 верстъ, а мѣстами и до 15. Глубина ея неодинакова; есть мѣста до 8 саженъ глубины, а въ другихъ мѣстахъ мели затрудняютъ судоходство. Ниже Мурома лѣтомъ встрѣчаются мели, покрытыя водою не болѣе какъ на $1^1/_4$ аршинъ.

Вскрытіе рѣки бываетъ обыкновенно въ первыхъ числахъ апрѣля и съ этого времени разлитіе продолжается иногда до 20 мая; замерзаетъ почти всегда въ срединѣ ноября.

На рѣкѣ Окѣ нѣтъ мостовъ и плотинъ, а потому разлитіе оной прерываетъ сообщеніе, однако только на то время, пока ломается ледъ.

Въ Меленковскомъ и частію въ Муромскомъ уѣздѣ до впаденія р. Ушны лѣвый берегъ господствуетъ почти вездѣ надъ правымъ. Подъ селомъ Карачаровымъ этотъ берегъ возвышается надъ уровнемъ рѣки на 3 сажени. Городъ Муромъ стоитъ также на лѣвомъ нагорномъ берегу. Въ прежнее время рѣка текла въ нѣкоторомъ разстояніи отъ Мурома; но мало по малу подмывая высокій берегъ, на которомъ стоитъ городъ, на столько приблизилась къ нему, что для безопасности надо было разобрать нѣсколько зданій. Въ послѣднее время стали укрѣплять берегъ посредствомъ досчатыхъ заборовъ. Въ верстѣ ниже города рѣка поворачиваетъ подъ прямымъ угломъ на востокъ, лѣвый нагорный берегъ идетъ по прежнему направленію, постепенно понижается и скоро сливается съ равнинами. Въ 20 верстахъ отъ Мурома, недалеко отъ села Позднякова, подходятъ къ правому берегу такъ называемыя Перемиловскія горы и тянутся постоянно вдоль праваго берега по всему теченію Оки во Владимірской

губерніи. Во многихъ мѣстахъ почти отвѣсная крутизна непосредственно стоитъ надъ водою, такъ что едва есть мѣсто для пѣшеходныхъ тропинокъ, и бичевникъ учрежденъ на противномъ берегу. Грунтъ возвышеннаго берега почти вездѣ глинистый, очень рѣдко известковый. Низменный берегъ песчанъ; плитняка и камня почти нигдѣ нѣтъ. Мѣстность по обѣ стороны рѣки частію открыта, частію лѣсиста. Возвышенный берегъ въ обоихъ случаяхъ волнистъ. Грунтъ дна рѣки почти вездѣ песчаный и твердый.

На рѣкѣ Окѣ нѣтъ ни постоянныхъ, ни временныхъ мостовъ. Переправы производятся на паромахъ въ слѣдующихъ мѣстахъ:

1) При городѣ Муромѣ. Весною она переносится отсюда въ село Карачарово и производится отъ сего села чрезъ Оку и впадающую въ нее Вельтму до села Ли и большое Окулово, на протяженіи 7 верстъ; 2) при селѣ Шимарскомъ; 3) при селѣ Окшевѣ и 4) у Пристанскаго желѣзнаго завода.

На Окѣ мѣстами только мели препятствуютъ свободному судоходству. Низменный берегъ вездѣ песчанъ, а потому и бичевникъ довольно удобенъ. Она судоходна на всемъ теченіи по Владимірской губерніи. По ней ходятъ преимущественно слѣдующія суда: барки, полубарки, паромы, кладныя, дощаники, мокшаны, разшивы, тихвинки, коломенки, сомины, лодки и плоты. Грузы бываютъ отъ 700 п. до 50,000 пуд.

Главнѣйшіе товары, привозимые Окой во Владимірскую губернію къ Муромской пристани суть: хлѣбъ, рыба, соль, пенька, шерсть, тюленій жиръ, поташъ, купоросъ, жерновые камни. Привозимый хлѣбъ естественно понижаетъ цѣны на мѣстный, особенно въ уѣздахъ, ближайшихъ къ Окѣ: въ Муромскомъ, Меленковскомъ и Судогодскомъ, и такимъ образомъ, уменьшая выгоды мѣстнаго сельскаго хозяйства, онъ поощряетъ за то къ развитію заводской дѣятельности, которая, при обиліи горючаго матеріала въ тѣхъ мѣстностяхъ, получаетъ естественно значительные барыши; вслѣдствіе той же причины и скудости мѣстной почвы тамъ годъ

отъ году болѣе и болѣе развиваются отхожіе и мѣстные промыслы, не земледѣльческіе.

Товары, отпускаемые изъ Владимірской губерніи отъ Муромской пристани, суть: ленъ, солома, деготь, корье, желѣзо, пряжа, мыло, хрустальная и стеклянная посуда, алебастръ, бѣлая глина, бѣлый камень, пакля, фламское полотно, пеньковыя, желѣзныя и чугунныя издѣлія, свѣчи сальныя и восковыя, скипидаръ, дрова и доски.

Рѣка Клязьма беретъ начало въ Дмитровскомъ уѣздѣ Московской губерніи, протекаетъ въ ней 105 верстъ; близъ Киржача входитъ въ Владиміскую губернію, протекаетъ мимо городовъ: Владиміра, Коврова, Вязниковъ и Гороховца на протяженіи 385 верстъ и впадаетъ въ Оку въ Нижегородской губерніи близъ Горбатова, протекая въ ней около 70 верстъ. И такъ вся длина ея теченія 560 верстъ. Если принять, что истокъ ея выше Москвы, которая по г. Спасскому стоитъ на 550 фут. надъ уровнемъ моря, по крайней мѣрѣ на 50 футовъ, а устье находится не выше 280 фут., то паденіе ея будетъ 1 фут. менѣе чѣмъ на двѣ версты ($1^3/_4$). Ширина рѣки на границѣ Московской губерніи 20, а подъ Гороховцемъ 70 саженъ. Глубина въ самыхъ глубокихъ мѣстахъ 3 сажени, а въ мелкихъ не болѣе аршина. Во время полноводія ширина рѣки простирается отъ 2 до 5 верстъ. Клязьма замерзаетъ и вскрывается немного ранѣе Оки, она вскрывается между 1 и 15 апрѣля, замерзаетъ между 8 и 20 ноября.

Отъ впаденія Пекши до Нерли лѣвый берегъ рѣки нагорный, а правый низменный; но отъ города Коврова или правильнѣе отъ рѣки Нерехты, по выше Коврова, правый берегъ становится постоянно возвышеннымъ, а лѣвый низменнымъ Грунтъ возвышенныхъ береговъ почти вездѣ глинистый; въ Ковровѣ и окрестностяхъ его известковый. Возвышенные берега съ давнихъ временъ избирались для заселенія, и потому они вездѣ безлѣсны и населенны. Низменные берега Клязьмы почти сплошь лѣсисты и болотисты. Грунтъ дна въ верхней части рѣки болѣе песчаный, въ нижней болѣе глинистый.

Клязьма считается судоходною отъ Владиміра до своего устья; но выше Коврова мели затрудняютъ плаваніе судовъ, особенно въ половинѣ лѣта, до такой степени, что судоходство выше сего города ничтожно; во все лѣто поднимается выше Коврова не болѣе 40 барокъ, изъ которыхъ до 20 барокъ не доходятъ до Владиміра, останавливаясь и разгружаясь при мельницахъ Спасъ-Купальницкой, при устьѣ Судогды и Порецкой на Перли; рѣдко случается, чтобъ во все лѣто 20 барокъ поднялось до Владиміра, къ которому онѣ идутъ или еще рано весною или уже къ осени. Весною изъ Московской губерніи идутъ большія лодки съ фарфоровой и фаянсовой посудой, и плоты, которые пригоняются также изъ Судогодскаго и Покровскаго уѣздовъ Владимірской губерніи.

Въ городѣ Вязникахъ и селѣ Холуѣ находятся пристани, куда приходитъ отъ 50 до 100 барокъ изъ Моршанска съ хлѣбомъ; этотъ подвозъ хлѣба значительно содѣйствуетъ фабричной промышлености Шуйскаго и Вязниковскаго уѣздовъ, равно какъ торговлѣ и прочимъ промысламъ.

Рѣка Теза вытекаетъ Костромской губерніи изъ Нерехтскаго уѣзда, течетъ чрезъ Шуйскій, Ковровскій и Вязниковскій уѣзды, на протяженіи 83 веретъ, и впадаетъ въ Клязьму по ниже села Холуя. Все теченіе ея 150 веретъ, ширина отъ 10 до 20, а въ разливъ до 100 и 250 саженъ. Теза вскрывается нѣсколькими днями ранѣе Оки и Клязьмы и покрывается льдомъ недѣлею прежде Берега отлоги, лѣсисты и большею частію имѣютъ глинистый грунтъ.

Теза * искусствомъ приведена въ судоходное состояніе. Суда, предназначенныя для плаванія по шлюзной системѣ, устроены на подобіе тихвинскихъ съ плоскими днами и

* Свѣдѣнія о судоходствѣ по рѣкѣ Тезѣ, Владим. губ. вѣдом. 1848 г. № 19. В. Борисова. Изъ этихъ свѣдѣній видно, что судоходство по Тезѣ исторически начинаетъ быть извѣстнымъ, съ воцаренія Михаила Ѳедоровича; въ 1614 г. Михаилъ Ѳедоровичъ выдалъ грамоту о сборѣ пошлинъ въ казну съ приходящихъ уже въ г. Шую по р. Тезѣ судовъ.

мачтою; длина ихъ 9 саженъ, ширина $13^1/_2$ фут., вышина 5 футовъ, осадка въ водѣ 2 фута. Груза могутъ поднимать до 2,000 пудовъ. Открытіе судоходства по Тезѣ воспослѣдовало въ 1837 году іюня 10 дня.

Рѣка Судогда замѣчательна прозрачностію своихъ водъ и тѣмъ, что она позже другихъ рѣкъ покрываясь льдомъ и то не во всѣхъ мѣстахъ, въ продолженіе зимы раза два или три взламываетъ его опять, хотя и не на всемъ протяженіи.

Перехта, вслѣдствіе образованія своего изъ ключей, зимой не замерзаетъ, а лѣтомъ вода въ ней такъ холодна, что, кромѣ щуки, въ ней нѣтъ никакой другой рыбы.

Климатъ.

Климатъ каждой страны опредѣляется причинами: 1) общими, зависящими отъ географическаго положенія страны; 2) частными или мѣстными, зависящими отъ свойствъ самой мѣстности ея. На этомъ основаніи все обозрѣніе климата Владимірской губерніи мы раздѣлимъ на два отдѣла: въ первомъ покажемъ климатическія явленія, опредѣляемыя географическимъ положеніемъ Владимірской губерніи; во второмъ будутъ изображены свойства климата, зависящія отъ мѣстности, съ указаніемъ вліянія климата вообще на растительность и на животныхъ и въ особенности на сельское хозяйство.

1. *Температура.*

По выводу за 12 лѣтъ (1839 — 1850) средняя температура г. Владиміра оказывается равною 2,61 Р. *.

По мѣсяцамъ ** и временамъ года температура распредѣляется въ слѣдующемъ видѣ:

---

* Всѣ означенія градусовъ, поставленныя *безъ всякаго передъ ними знака,* показываютъ температуры *выше* нуля; а температуры *ниже* нуля обозначены знакомъ минусъ (—).

** Считая ихъ по новому стилю.

Январь.	—9,94	Іюль	15,23
Февраль	—7,63	Августъ	14,07
Мартъ	—4,83	Сентябрь	8,56
Апрѣль	1,23	Октябрь	3,17
Май	8,26	Ноябрь	—2,22
Іюнь	12,72	Декабрь	—7,17

Зима . .	—8,25
Весна . .	1,55
Лѣто . .	14,04
Осень . .	3,18

Изъ среднихъ мѣсячныхъ температуръ видно, что самый теплый мѣсяцъ есть іюль, самый холодный январь; что среднія температуры апрѣля и октября приближаются къ средней температурѣ года.

Крайніе предѣлы температуры 29° въ іюнѣ, іюлѣ и даже августѣ (рѣдко) и —29 до —30 и —33 въ январѣ. Холода бываютъ иногда такъ сильны, что ихъ не выдерживаютъ садовыя деревья.

Среднее число морозныхъ въ году дней, то есть имѣющихъ среднюю температуру ниже 0, составляетъ 160.

Но настоящая зима, если разумѣть подъ ней все время санпаго пути или время отъ замерзанія до вскрытія рѣкъ, продолжается во Владимірской губерніи 135, начинаясь около 1 декабря и оканчиваясь въ половинѣ апрѣля.

Самая длинная зима отъ 24 ноября до 22 апрѣля 150 д.
— короткая — — 7 декаб. — 5 — 120 »
— средняя — — 1 — — 15 — 135 «

Лѣто, разумѣя подъ нимъ весь періодъ замѣтной растительной дѣятельности и сельскихъ полевыхъ работъ, немного долѣе зимы, 150 дней, начинаясь съ 1 мая и оканчиваясь 1 октября.

Для переходнаго между ними времени остается около 3 мѣсяцевъ и которое на самомъ дѣлѣ продолжается не болѣе 70 до 85 дней, разумѣя подъ нимъ время распутицы и слякоти весенней и осенней.

Переходъ отъ зимы къ лѣту совершается быстрѣе, чѣмъ отъ лѣта къ зимѣ, такъ что онъ продолжается не

болѣе дней 15 или 20, съ половины апрѣля до начала мая; переходъ же отъ лѣта къ зимѣ продолжается гораздо долѣе, отъ 50 до 60 дней, съ начала октября до декабря

Измѣненія температуры въ теченіе года и особенно возвышеніе ея къ лѣту и уменьшеніе отъ лѣта къ зимѣ не идутъ постепенно и послѣдовательно, но, такъ сказать, съ перерывами и уступами; именно температура, измѣнившись и приближаясь къ температурѣ послѣдующаго времени года, опять силится возвратиться къ прежнему положенію, къ температурѣ протекшаго времени года, сохраняя впрочемъ и въ этомъ опредѣленный порядокъ.

Послѣ январскихъ холодовъ, называемыхъ въ народѣ Крещенскими морозами, температура (или попросту тепло) увеличивается съ начала медленно; потомъ въ началѣ февраля понижается опять значительно; послѣ этого холода (Аѳанасьевскихъ и Срѣтенскихъ морозовъ) температура начинаетъ возрастать, но все еще медленно; въ мартѣ (мартовскіе заморозки) она снова понижается; но потомъ уже очень быстро возвышается и самое быстрое возвышеніе температуры съ каждымъ днемъ имѣетъ мѣсто въ апрѣлѣ мѣсяцѣ (Ср. *Спасскаго*: О климатѣ Москвы стр. 63).

Быстро увеличиваясь въ началѣ апрѣля, температура упадаетъ въ концѣ мѣсяца, поднимаясь снова въ маѣ въ первыхъ числахъ и продолжаетъ постепенно возрастать до половины мая, но между 19 мая и 3 іюня опять значительно упадаетъ. Этотъ холодъ замѣтенъ и памятенъ для жителей Владиміра и окрестностей его; онъ случается нерѣдко или около Николина дня или около 3 іюня н. с. (21 мая ст. ст.), дня Срѣтенія иконы Боголюбской Божіей Матери. Иногда температура до такой степени понижается около весенняго Николина дня, что выпадаетъ даже снѣгъ, напримѣръ въ 1833 и 1843 году 21 и 22 мая, а въ 1835 онъ даже выпалъ 11 іюня.

Но какъ въ это время начинаютъ на деревьяхъ развиваться почки, березовыя съ 1—15 мая и дубовыя около 1 іюня, то отъ совпаданія развитія почекъ съ холодами, народъ и

приписываетъ явленіе послѣднихъ развитію почекъ и преимущественно дубовыхъ.

Послѣ этого холода температура поднимается, хотя медленно, но постоянно, до самаго жаркаго мѣсяца — іюля, болѣе непрерываясь замѣтными холодами. Погода становится нѣсколько похолоднѣе и вѣтренѣе только между 1 и 11 іюля.

Съ такими же разстановками и уступами температура начинаетъ понижаться послѣ жаровъ іюля; первые замѣтные холода являются между 18 августа и 20 сентября; за ними лѣтняя теплота опять возстановляется и прерывается снова холодами между 1 и 15 октября, здѣсь опять возстановляется ясная и теплая погода, продолжающаяся до самаго ноября. Но потомъ она быстро и постоянно начинаетъ упадать и самое быстрое пониженіе ея бываетъ въ ноябрѣ мѣсяцѣ, продолжаясь до первыхъ чиселъ декабря, когда является снова оттепель и уже послѣдняя (Введенская).

Между 1 и 8 декабря устанавливается настоящая зима; снѣга совсѣмъ покрыли землю, рѣки замерзли и санный путь хорошъ.

Около 18 декабря начинаются сильные морозы Никольскіе; но отъ Рождественскихъ морозовъ до Крещенскихъ немного отпускаетъ, т. е дѣлается теплѣе.

Эти измѣненія температуры г. Морозовъ удачно назвалъ «переломами» и «возвратами». Переломы и возвраты всегда бываютъ, только замедляясь или ускоряясь различными обстоятельствами, и очень хорошо знакомы сельскимъ жителямъ. Ихъ примѣты и поговорки объ измѣненіяхъ погоды служатъ яснымъ тому доказательствомъ.

Изъ годичнаго хода температуры видно, что 1) температура восходитъ отъ зимы къ лѣту быстрѣе, а уменьшается отъ лѣта къ зимѣ медленнѣе, и 2) что послѣ каждаго ея повышенія слѣдуетъ ея пониженіе; а послѣ каждаго пониженія возвышеніе. Но эти повышенія и пониженія никогда не бываютъ такъ велики, чтобъ температура могла сравняться съ тою, къ которой силится она возвратиться.

Вмѣстѣ съ измѣненіями температуры происходитъ сопутительная перемѣна въ ходѣ и прочихъ климатическихъ

явленій: 1) перемѣна направленія вѣтровъ; зимніе переходы отъ морозовъ къ оттепели, которые иногда весьма круты, такъ что чрезъ двое сутокъ температура вдругъ поднимается отъ —18 на 1°, 2° и до 4°, всегда сопровождаются смѣною сѣверныхъ вѣтровъ на южные и югозападные, и на оборотъ при переходѣ отъ оттепели къ морозамъ южные вѣтры, или правильнѣе тропическіе вообще, смѣняются сѣверными; 2) мѣняется самая сила вѣтровъ; они дуютъ сильнѣе и порывистѣе, и 3) какъ только начинается оттепель, въ большемъ количествѣ выпадаетъ снѣгъ, иногда вмѣстѣ съ дождемъ или мокрой крупой.

Подобныя же измѣненія въ ходѣ погоды происходятъ и лѣтомъ (считая его съ 1 мая), при переходѣ жаровъ къ ощутительнымъ холодамъ, съ тою впрочемъ разницею, что тогда дождь выпадаетъ не при возвышеніи температуры, а всегда при упадкѣ ея, во время самыхъ холодовъ.

Надобно замѣтить, что переходы отъ морозовъ къ оттепели совершаются постепеннѣе и послѣдовательнѣе, чѣмъ переходы отъ оттепели къ морозамъ; послѣдніе бываютъ иногда удивительно круты; случается, что послѣ оттепели (отъ 0 и даже отъ 1, 2 и 4) на другой или на третій день температура вдругъ понижается до —10 и —20.

Напримѣръ 6 марта 1845 года температура была:

	въ 8 ч.	—4
	2 »	3
	8 »	—4
7 марта		
	2 »	—3,5
	8 »	—7,5
а 8-го она быстро понизилась	8 »	—14,5
	2 »	—16,5
	8 »	—20,0

Въ февралѣ 1846 г. съ 20 до 28 температура стояла выше 0, и 15 она имѣла уже въ 8 ч. 2
2 » 3
8 » 1,5

а 28 вдругъ понизилась до средней температуры —8,7; потомъ 2 марта она поднялась снова до сред. темп. 1°, и 0; 3-го вдругъ понизилась до сред. темп. дня —12. Тоже непостоянство замѣчается въ мартѣ и въ другіе годы. Въ 1850 году такіе крутые переходы были тоже въ мартѣ; 3 марта средняя температура дня была 2°,4; термометръ показывалъ въ 6 ч. утра 2°, въ 2 ч. 4°, а въ 10 ч. вечера —11; на слѣдующій день къ вечеру было уже —16. Но иногда подобные скачки замѣчаютъ и въ другіе мѣсяцы, особенно зимніе.

Такіе быстрые переходы, особенно отъ оттепелей къ морозамъ, всегда сопровождаются невыгоднымъ вліяніемъ на растительность; преимущественно страдаютъ отъ того сады; въ нихъ вымерзаетъ много деревьевъ; послѣ зимъ съ сильными оттепелями всегда гибнетъ не мало садовъ, да и съ тѣхъ садовъ, которые уцѣлѣли, сборъ плодовъ бываетъ скуденъ. Всѣхъ оттепелей въ зимнее время (съ 1 декабря по 1 апрѣля) бываетъ не менѣе 10.

Въ этомъ отношеніи, т. е. въ быстрыхъ переходахъ температуры, самый непостоянный мѣсяцъ въ году есть мартъ, а за нимъ и прочіе зимніе мѣсяцы, такъ что зима вообще непостояннѣе лѣта въ ходѣ теплоты.

Кромѣ періодическихъ годичныхъ измѣненій, температура въ опредѣленномъ порядкѣ измѣняется и въ теченіе каждыхъ отдѣльныхъ сутокъ. Общій порядокъ этихъ измѣненій каждому болѣе или менѣе извѣстенъ. Съ утра до полудня и часа четыре (лѣтомъ) за полдень теплота постепенно возрастаетъ, а къ вечеру постепенно понижается, такъ что въ общей годичной сложности maximum приходится около 2-го часа пополудни, а minimum къ утру. Но въ частныхъ случаяхъ этотъ общій порядокъ болѣе или менѣе нарушается; такъ зимой maximum теплоты приходится нерѣдко среди ночи, а minimum днемъ или при восходѣ солнечномъ; это особенно бываетъ тогда, когда въ продолженіе дня небо ясно, а на ночь покрывается облаками (причина понятна).

Впрочемъ во весь годъ меньшая теплота (лѣтомъ), и сильнѣйшая стужа (зимой), т. е. minimum температуры приходится въ самый восходъ солнца, или даже нѣсколько позже. Это потому, что атмосфера, нагрѣтая въ продолженіе дня солнцемъ, естественно къ концу ночи и началу утра должна утратить самое большое количество теплоты, излучая ее въ продолженіе всей ночи. Поэтому зная для каждаго дня время восхода солнца, можно опредѣлительно сказать и время меньшей теплоты, — и мы не сдѣлаемъ большой погрѣшности, если время наименьшей теплоты въ каждомъ мѣсяцѣ обозначимъ временемъ солнечнаго восхода. Такъ при восходѣ солнца наименьшая теплота:

Въ Январѣ	между	8—9 ч.	Въ Іюлѣ	между	3—4 ч.
— Февралѣ	»	7—8 »	— Августѣ	»	4—5 »
— Мартѣ	»	6—7 »	— Сентябрѣ	»	5—6 »
— Апрѣлѣ	»	5—6 »	— Октябрѣ	»	6—7 »
— Маѣ	»	4—5 »	— Ноябрѣ	»	7—8 »
— Іюнѣ	»	3—4 »	— Декабрѣ	»	8—9 »

Указаніе прочихъ суточныхъ измѣненій температуры относится болѣе къ общей метеорологіи, чѣмъ къ климатическому описанію данной мѣстности; но для полноты подобнаго описанія мы считаемъ не лишнемъ добавить сюда и это указаніе, особенно обозначая *степень* суточной измѣняемости температуры.

Послѣ полудня, или вѣрнѣе послѣ двухъ часовъ пополудни, температура начинаетъ постепенно уменьшаться часу до 11 (лѣтомъ) или 1 (зимой), смотря по времени года, потомъ начинаетъ возрастать снова до солнечнаго восхода; тотчасъ послѣ восхода она нѣсколько упадаетъ и чрезъ часъ или полтора она возрастаетъ постепенно до 2 ч.

Постепенное пониженіе температуры послѣ 2-хъ часовъ до ночи зависитъ отъ стоянія солнца надъ горизонтомъ; но возвышеніе температуры съ половины ночи, вѣроятно зависитъ лѣтомъ отъ того, что послѣ заката солнца начинаютъ упадать пары, въ видѣ росы, которые въ половинѣ ночи,

осѣвши въ значительномъ количествѣ, освобождаютъ изъ себя теплородъ, увеличивая такимъ образомъ теплоту атмосферы. Охлажденіе воздуха послѣ солнечнаго восхода Кемпцъ объясняетъ предположеніемъ, что солнце при восходѣ раздѣляетъ облака, отъ чего лучезарность можетъ свободнѣе дѣйствовать. Если къ этому прибавить объясненіе Гумбольдта, тогда это явленіе будетъ для насъ болѣе понятнымъ. Гумбольдтъ думаетъ, что во время утреннихъ сумерекъ первые косвенные лучи восходящаго солнца производятъ быстрое испареніе съ росистой земли. Образующіеся такимъ образомъ пары поглощаютъ столько солнечной теплоты, что остальная не можетъ вознаградить потерю ея отъ лучезарности, пока солнце не достигнетъ той высоты, что нагрѣваніе его превозможетъ лучезарность.

Охлажденіе послѣ полудня къ вечеру вообще въ продолженіе года совершается гораздо медленнѣе и постепеннѣе, нежели по утру. Утромъ какъ охлажденіе послѣ солнечнаго восхода, такъ потомъ и нагрѣваніе совершаются весьма быстро, доходя до значительной степени измѣняемости. Самая большая измѣняемость утренней температуры при переходѣ ея отъ охлажденія къ нагрѣванію бываетъ въ переходные мѣсяцы отъ зимы къ лѣту, въ апрѣлѣ, маѣ и даже іюнѣ, и отъ лѣта къ зимѣ, въ сентябрѣ и октябрѣ. Въ эти мѣсяцы разность между утренней и полуденной температурой доходитъ иногда до 16°. И такъ, въ отношеніи суточной измѣняемости температуры, весенніе и осенніе мѣсяцы самые непостоянные.

Ходъ самой измѣняемости слѣдующій: начнемъ съ апрѣля мѣсяца (счетъ по нов. стилю), — въ первой половинѣ апрѣля часовъ съ 9 утра, солнце такъ уже сильно грѣетъ, что съ 10 часа начинаетъ быстро таять снѣгъ, льетъ съ капелей и къ полудню образуются лужи; къ вечеру еще передъ закатомъ солнца начинаетъ понемногу примораживать. Но совершенно примораживаетъ не ранѣе половины ночи или даже къ утру, такъ что раннимъ утромъ можно удобно ѣхать по мерзлому снѣгу и лужамъ, покрывшимся льдомъ. Значитъ, въ то время солнце такъ много въ продол-

женіе дня успѣетъ сообщить землѣ и атмосферѣ теплоты, что нужно пройти много времени послѣ захожденія его, чтобы она излучилась. Но такъ какъ ночи апрѣльскія еще довольно долги, то къ утру она или вся излучается, или остается ее очень мало; потому естественно утромъ примораживаетъ крѣпче. Температура упадаетъ между 2 и 6 ч. утра отъ —1 до —8, тогда какъ вечеромъ наканунѣ этого утра она была 2, 3 и даже 6, а въ полдни отъ 4 до 14. Средняя разность доходитъ до 10°, высшая до 16°.

Со второй половины апрѣля послѣ разлитія рѣкъ и стаянія снѣга, такого ощутительнаго охлажденія къ утру не бываетъ; причина вѣроятно та, что разлившіяся рѣки въ продолженіе дня отдѣляютъ значительное количество испареній, достаточны для того, чтобы, при осажденіи ихъ въ продолженіе ночи, освободилось такое количество теплоты, которое болѣе или менѣе вознаграждаетъ потерю теплоты лучеиспусканіемъ; да и самое лучеиспусканіе теплоты тогда слабѣе, вслѣдствіе отраженія ея отъ сгустившихся паровъ. Отъ того измѣненія теплоты постепеннѣе. Средняя разность 6, высшая 12.

Въ маѣ снова возрастаетъ разность между утренней и полуденной теплотой. Сильно возвышаясь до полудня, температура очень низко падаетъ въ продолженіе ночи къ утру. Въ полдни она доходитъ до 14; по вечеру въ 10 часовъ показываетъ 3, а къ утру понижается до —1 и —2. Это бываетъ не только въ первой половинѣ мая, но и во второй, даже въ концѣ іюня, хотя въ послѣднемъ очень рѣдко. Понятно, какое дѣйствіе на растительность должна производить подобная, быстрая и притомъ несвоевременная измѣняемость температуры. Луга и деревья покрываются мелкимъ бѣлымъ инеемъ, который вблизи представляется глазу большею частію въ видѣ весьма мелкихъ смерзшихся иголокъ, покрывающихъ также окрайки лужицъ и рѣчекъ. Огородные и яровые всходы, молодыя деревья, листья и цвѣты на деревьяхъ, все это погибаетъ.

И такъ холодные утренники и вообще ощутительные холода весной и лѣтомъ могутъ случаться въ продолженіе всего мая и іюня. Замѣчательно, что такіе поздніе утренники бываютъ только при ранней веснѣ. Такъ въ 1848 г. весна открылась очень рано; рѣки (Клязьма) вскрылись 10 апрѣля; почки на березѣ распустились около 26 апрѣля и 1 мая, на дубѣ между 2 и 4 числами мая. Весь апрѣль (по нов. стилю) стояла прекрасная, теплая, тихая и ясная погода: изрѣдка выпадалъ дождь. Все благопріятствовало быстрому развитію растеній. По 4 мая наступили холода, продолжавшіеся до 11 и убили на деревьяхъ всѣ молодые листья, особенно на дубѣ, орѣшникѣ и вязѣ; ихъ какъ варомъ обварило; они свернулись и избура потемнѣли; недѣли черезъ двѣ показались снова листья, которые также были побиты морозами 26 и 27 мая. Наконецъ 23 и 24 іюня, послѣ жаровъ, вдругъ явились холодные утренники, съ неутѣшительными послѣдствіями для садовъ и полей. И такъ для нашего края благопріятнѣе весна поздняя, но дружная, чѣмъ ранняя, съ утренниками, какъ потому, что безопаснѣе и дружнѣе развивается растительность, такъ и потому, что менѣе можетъ являться вредныхъ насѣкомыхъ. Гибельными для садовъ, полей и огородовъ, считаются только тѣ весенніе утренники, которые случаются съ Николина дня, т. е. во время всхода яровыхъ посѣвовъ, овощей и цвѣтенія садовъ. Таковыхъ утренниковъ въ продолженіе 19 лѣтъ было 35 (въ маѣ съ 20 до 1 іюня 18, и въ іюнѣ 17); почти 2 утренника для каждой весны.

Въ лѣтніе мѣсяцы въ іюлѣ и августѣ (новаго стиля) хотя разность между низшей и высшей температурой, т. е. утренней и полуденной, бываетъ также очень значительна, доходя отъ 6° до 12° или до средней 10°, однако не бываетъ такихъ быстрыхъ переходовъ въ температурѣ, которые бы вредили растеніямъ, т. е. ночью никогда температура не понижается до 0 или до такой степени, чтобы явился такъ называемый въ народѣ морозъ.

Первые осенніе морозы, т. е. такія пониженія температуры, которыя, по выраженію народному, побиваютъ ра-

стенія, являются не ранѣе сентября (нов. стиля). По замѣчанію земледѣльевъ, съ Св. Мученика Луппа (23 августа) морозъ овесъ лупитъ, побиваетъ огородныя овощи и яровые посѣвы, горохъ, гречу и проч Самые ранніе морозы являются не ранѣе двухъ дней до Успенія, 25 авг.; обыкновенно же они начинаются съ Рождества Богородицы, 20 сентября. Но вредными для хозяйственной растительности считаются только бывающіе съ Успенія до Ивана постнаго, т. е. до созрѣнія нѣкоторыхъ яровыхъ посѣвовъ и огородныхъ овощей. Такихъ утренниковъ въ 19 лѣтъ было до 20, по 1 утрен. въ годъ, и 2 до Рождества Богородицы.

До какой степени понижается термометръ при этихъ морозахъ? Холодные утренники, или морозы, бываютъ всего чаще при пониженіи термометра до 0, —$^1/_2$, —1, —2 и —3; но случается, и очень нерѣдко, что термометръ показываетъ 2 и $3^1/_2$°, въ продолженіе ночи, въ которую былъ морозъ. Надобно предполагать, что температура въ это время при самой поверхности земли гораздо ниже, чѣмъ показываетъ термометръ, который виситъ надъ землею футовъ на 6.

Октябрь отличается замѣтнымъ постоянствомъ и послѣдовательностію въ ходѣ теплоты *; въ ноябрѣ бываютъ частые переходы отъ оттепелей къ морозамъ и отъ морозовъ къ оттепелямъ.

Очевидно, нужно отличать холодные утренники, отъ мѣсячныхъ періодическихъ холодовъ, особенно въ лѣтній періодъ, потому что они, хотя по слѣдствіямъ своимъ, то есть по вліянію на растительность, сходны между собою, однако различаются причинами, ихъ производящими.

---

* Замѣчательно, что октябрскіе холода не такъ гибельны для растеній, какъ весенніе (майскіе и іюньскіе) и сентябрскіе. Случается, что въ концѣ октября идетъ снѣгъ, а яблони и вишни цвѣтутъ и зеленѣютъ, какъ въ 1846 г., а цвѣтъ этотъ и зелень нисколько не страдаютъ отъ низкой температуры, какая по времени должна быть въ октябрѣ; вѣроятно потому, что охлажденіе отъ полудня къ вечеру идетъ медленно и вообще пониженіе температуры не круто; при томъ же весною всѣ части растеній полны сока и нѣжны, а въ октябрѣ онѣ, отъ сгущенія сока, дѣлаются жесткими и грубыми, и слѣдовательно менѣе чувствительными къ моро-

Ночныя и утреннія суточныя охлажденія происходятъ, какъ объяснено выше, вслѣдствіе лучеиспусканія теплоты ночью, между тѣмъ какъ періодическія измѣненія теплоты въ теченіе года, т. е. уклоненія ея отъ естественнаго хода, который опредѣляется солнцестояніемъ, или переломы и возвраты, бываютъ всегда слѣдствіемъ измѣненія направленія вѣтровъ, какъ это объяснено будетъ ниже.

Надобно замѣтить, что весенніе и осенніе утренники, по большей части, совпадаютъ съ періодическими холодами, продолжающимися по нѣскольку дней сряду. Эти холода наступаютъ тогда, когда вмѣсто тропическихъ вѣтровъ весною и осенью начинаютъ дуть вѣтры полярные. Полярные вѣтры, производя общее охлажденіе атмосферы, содѣйствуютъ такимъ образомъ явленію утренниковъ, которые отъ одного свободнаго излучиванія теплоты ночью очень рѣдко могутъ случиться. При разсматриваніи журнала метеорологическихъ наблюденій г. Алякринскаго, я нашелъ, что въ продолженіе 19 лѣтъ былъ только одинъ утренникъ, при южномъ вѣтрѣ. Объяснимъ подробнѣе происхожденіе утренниковъ. Положимъ, что въ продолженіе извѣстнаго времени дулъ вѣтеръ съ теплой стороны, южной, ЮЗ. или З.; и въ послѣдній день этого періода, какъ и во все продолженіе его, термометръ показывалъ въ полдни 22°, а на слѣдующее тоже въ послѣднее утро 12; и такъ вслѣдствіе обыкновеннаго, естественнаго хода суточной измѣняемости теплоты, отъ полудни до утра убавилось ее на 10°;

зу. Ботаники предполагаютъ, что морозъ, кристализуя соки въ растеніяхъ, разрываетъ клѣтчатку ихъ и такимъ образомъ дѣлаетъ неспособными къ растительной дѣятельности; поэтому чѣмъ болѣе сока въ растеніяхъ и чѣмъ они жиже, тѣмъ скорѣе растеніе погибаетъ отъ мороза. Отъ того-то въ маѣ, въ періодъ сильнѣйшей растительной дѣятельности въ нашихъ странахъ, морозъ такъ гибеленъ для растеній, и наоборотъ въ октябрѣ, когда онъ сгущается да и его становится меньше, растенія выдерживаютъ легко значительные холода, а зимою, когда растительный процессъ кончился, и слѣдовательно когда въ растеніяхъ совсѣмъ нѣтъ жидкаго сока, даже и относительно нѣжныя растенія выдерживаютъ сильные морозы.

къ полудню вѣтеръ измѣнился. Въ полдень перваго дня полярнаго теченія вѣтра термометръ показывалъ уже 14; слѣдовательно одно дѣйствіе холоднаго вѣтра убавило среднюю и полуденную температуру прежняго періода (22 — 14) на 8°. Къ утру, слѣдуя обыкновенному ходу суточныхъ измѣненій теплоты, она должна убавиться на 10° и быть не выше 4. На слѣдующій день, подъ вліяніемъ того же холоднаго вѣтра, полуденная теплота снова убавляется на 8° и дѣлается не выше 6. Эти 6° до утра, по тому же ходу суточныхъ измѣненій, должны излучиться.

Но такъ какъ въ маѣ и іюнѣ отъ полудня до утра температура понижается болѣе, нежели на 6, а именно на 8°, 10, то по утру и должно быть 1 или 2, т. е. долженъ быть морозъ (этотъ примѣръ взятъ изъ мая 1848 г.)

И такъ апрѣльскіе, майскіе, іюньскіе и сентябрскіе морозные утренники суть совмѣстное произведеніе обыкновеннаго, постояннаго пониженія дневной теплоты въ продолженіе ночи къ утру и случайнаго охлажденія воздуха періодическими полярными вѣтрами. Эти утренники никогда не бываютъ на первый же день послѣ смѣны тропическихъ вѣтровъ полярными, но всегда день на 5-й и позже, рѣдко на 4-й, еще рѣже на 3-й.

Изъ обозрѣнія хода измѣненій температуры цѣлаго года и каждаго дня въ отдѣльности мы видимъ, что возрастаніе и уменьшеніе температуры не соотвѣтствуетъ солнцестоянію. Судя по солнцестоянію, самымъ теплымъ мѣсяцемъ у насъ долженъ быть іюнь, а не іюль, холоднымъ декабрь, а не январь; высшая температура дня должна быть въ полдень, то есть, въ 12 часу, а не во 2, въ который она приходится среднимъ числомъ въ теченіе года, и не въ 4, какъ это бываетъ лѣтомъ, и что параллельные мѣсяцы отъ жаркаго или холоднаго мѣсяца должны имѣть температуру одинаковую. Солнце, послѣ дальнѣйшаго своего удаленія въ декабрѣ отъ нашего полушарія, по мѣрѣ приближенія къ намъ, начинаетъ сильнѣе грѣть; но масса теплоты,

сообщаемая имъ, должна согрѣвать воздухъ весьма охлажденный; притомъ же часть теплоты его въ то время, начиная съ февраля, издерживается на таяніе снѣга; въ апрѣлѣ количество солнечной теплоты хотя и значительнѣе лучеиспускающейся, но ее много издерживается на таяніе снѣга и вскрытіе водъ; отъ того температура его, судя по солнцестоянію, относительно низка, также какъ и въ маѣ, въ которомъ, какъ и въ апрѣлѣ, много солнечной теплоты тратится на испареніе вскрывшихся водъ, также на согрѣваніе и осушеніе холодной и мокрой земли. И такъ къ іюню атмосфера и земля еще немного нагрѣты. Поэтому, если въ іюнѣ, въ которомъ солнце стоитъ на высшей точкѣ нашего горизонта, количество теплоты его, хотя и будетъ самое большое въ цѣломъ году, все-таки температура іюня будетъ ниже остальныхъ лѣтнихъ мѣсяцевъ; солнечная теплота этого мѣсяца должна нагрѣвать еще относительно холодныя атмосферу и землю. Но въ іюлѣ, когда атмосфера и земля нагрѣты значительно, мало истрачивается теплоты, она должна по необходимости возвысить температуру этого мѣсяца; отраженіе теплоты отъ нагрѣвшихся и накалившихся предметовъ земли, песчаной почвы, камней, металловъ и т. п. содѣйствуетъ этому возвышенію. По этой же причинѣ пониженіе температуры отъ лѣта къ зимѣ идетъ медленнѣе, чѣмъ возвышеніе ея отъ зимы къ лѣту. Въ первомъ случаѣ теплота солнечная истрачивается только лучеиспусканіемъ, а въ послѣднемъ она должна нагрѣвать, сверхъ того, весьма холодную атмосферу и тратится для таянія и испаренія; къ медленному охлажденію отъ лѣта къ зимѣ содѣйствуетъ и то, что въ осенніе мѣсяцы болѣе вѣтровъ тропическихъ, которые приносятъ съ собой теплоту, пасмурность неба, задерживающую лучеиспусканіе, и много дождей, освобождающихъ, вѣроятно, при паденіи своемъ, также нѣкоторое количество теплоты, которое потребно было для парообразнаго состоянія ихъ. Понятно, что вслѣдствіе всѣхъ этихъ причинъ, температура въ декабрѣ должна быть относительно высока, не смотря на дальнѣйшее уклоненіе солнца отъ нашего полушарія.

Но въ январѣ, въ которомъ дѣйствіе солнечной теплоты также слабо, какъ и въ декабрѣ, между тѣмъ какъ лучеиспусканіе теплоты гораздо сильнѣе солнечнаго нагрѣванія, и продолжалось уже третій мѣсяцъ, естественно, что температура должна быть самая низкая.

Январь —9,94.

				Разность.
Декабрь . .	—7,17	Февраль .	—7,63	0,46
Ноябрь . .	—2,23	Мартъ . .	—4,87	2,64
Октябрь . .	3,37	Апрѣль . .	1,82	1,55
Сентябрь . .	8,71	Май . . .	8,26	0,45
Августъ . .	14,11	Іюнь . . .	12,72	1,39

Іюль 15,28.

Еще рѣзче будетъ разность въ температурѣ между параллельными мѣсяцами, когда мы примемъ мѣсяцы, дѣлящими ихъ на двѣ половины ближайшаго и дальнѣйшаго отъ насъ солнцестоянія, декабрь и іюнь.

Декабрь —7,17.

Ноябрь . .	—2,23	Январь . .	—9,94	7,71
Октябрь . .	3,37	Февраль .	—7,63	11,00
Сентябрь . .	8,71	Мартъ . .	—4,87	13,58
Августъ . .	14,11	Апрѣль . .	1,82	12,29
Іюль . . .	15,28	Май . . .	8,26	7,02

Іюнь 12,72.

И такъ на величину разности: 1) отъ жаркаго мѣсяца и 2) отъ мѣсяца ближайшаго къ намъ солнцестоянія, имѣетъ вліяніе то, что параллельные мѣсяцы первой половины года холоднѣе параллельныхъ мѣсяцевъ второй.

Теперь нетрудно объяснить тѣми же причинами, почему высшая температура дня напр. лѣтомъ приходится не въ полдень, а въ 4 часу. До полдень охлажденная ночью атмосфера и земля и осѣвшая на послѣдней роса много поглощаютъ теплоты для нагрѣванія и испаренія. Когда нагрѣваніе и испареніе совершились, то количество теплоты, тратившееся на нихъ, теперь служитъ только для возвышенія

температуры. Отраженіе теплоты отъ нагрѣвшихся предметовъ также содѣйствуетъ этому возвышенію, тогда какъ до полудня эти же самые предметы нагрѣваясь поглощали въ себя много солнечной теплоты и такимъ образомъ замедляли возвышеніе температуры.

Климатъ.

II. *Вѣтры.*

Господствующее направленіе вѣтровъ, во Владимірской губерніи, есть западное или югозападное. Всѣхъ вѣтровъ въ году: (таб. 4).

	Годъ.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
СЗ.	50,0	9,1	15,2	14,3	11,4
С.	53,8	13,2	12,1	16,9	11,6
СВ.	22,4	3,5	6,3	6,5	6,1
В.	20,8	5,4	5,6	5,7	4,1
ЮВ.	34,2	8,2	10,2	8,6	7,1
Ю.	63,1	19,3	15,3	10,7	17,8
ЮЗ.	56,3	11,6	13,7	14,2	16,9
З.	85,6	19,1	19,2	26,3	21,0
	386,2	89,4	97,6	103,2	98,0

По мѣсяцамъ вѣтры распредѣляются въ слѣдующемъ порядкѣ:

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
СЗ.	2,7	3,5	4,5	4,2	6,5	5,1	4,2	5,0	4,0	4,3	3,1	2,9
С.	4,8	3,6	2,4	4,5	5,2	4,4	5,1	7,4	4,8	3,6	3,2	4,8
СВ.	1,7	0,7	1,5	2,4	2,4	2,0	1,7	2,8	3,1	2,0	1,0	1,1
В.	2,4	1,5	1,8	1,9	1,9	1,5	2,2	2,0	1,3	1,8	1,0	1,5
ЮВ.	2,3	2,1	4,2	3,4	2,6	2,0	3,1	3,5	2,3	2,0	2,9	3,5
Ю.	5,8	6,9	5,7	5,0	4,6	3,0	4,2	3,5	3,7	6,9	7,2	6,6
ЮЗ.	4,8	3,6	5,6	3,4	4,7	6,0	4,2	3,9	4,7	5,6	6,6	3,2
З.	6,5	5,6	5,7	6,1	7,4	8,7	10,3	7,3	8,2	6,7	6,1	7,0

Соединяя эти вѣтры, по правилу Скава, въ сѣв. и южные, восточные и западные, и потомъ соединяя сѣверные съ восточными подъ именемъ полярныхъ и южные съ западными подъ именемъ тропическихъ, мы получимъ слѣдующія отношенія.

	С.	В.	Ю.	З.	СЮ. ВЗ.	П.	Т.	П.	Т.
Зима . .	25,8	17,1	39,3	41,8		42,9 :	81,1=1	:	1,90
Весна . .	33,6	22,2	39,3	48,1		55,8 :	87,4=1	:	1,57
Лѣто . .	37,7	20,8	34,4	54,7		58,5 :	88,1=1	:	1,50
Осень . .	29,2	17,4	41,9	49,3		46,6 :	91,2=1	:	2,0
Годъ . .	126,3	77,5	153,9	193,9		203,8 :	347,8=1	:	1,70
Январь .	9,2	6,4	13	14		15,6 :	27 =1	:	1,7
Февраль .	7,8	4,6	13	12,7		12,4 :	25,7=1	:	2
Мартъ .	8,4	7,5	15,5	15,8		15,9 :	31,3 1	:	2
Апрѣль .	11,1	7,7	11,8	13,7		18,8 :	25,5=1	:	1,4
Май . . .	14,1	7	12	18,6		21,1 :	30,6=1	:	1,5
Іюнь . . .	11,5	5,5	11	19,8		17 :	30,8=1	:	1,8
Іюль . .	11	7	11,5	18,7		18 :	30,2=1	:	1,7
Августъ .	15,2	8,3	10,9	16,2		23,5 :	27,1=1	:	1,2
Сентябрь	12	6,7	10,7	16,9		18,7 :	27,6=1	:	1,4
Октябрь .	9,9	5,8	14,5	16,6		15,7 :	31,1=1	:	2
Ноябрь .	7,3	4,9	16,7	15,8		12,1 :	32,5=1	:	2,8
Декабрь .	8,8	6,1	13,3	13,1		14,9 :	26,4=1	:	1,8

Разсматривая эти таблицы, мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1. Вѣтры съ юга и запада, въ общей годичной сложности, преобладаютъ надъ вѣтрами съ сѣвера и востока.

2. *Зимою* и особенно *осенью* тропическіе вѣтры имѣютъ значительный перевѣсъ надъ полярными; *весною* этотъ перевѣсъ мало по малу уменьшается, а *лѣтомъ* уменьшается еще болѣе.

3. Въ ходѣ вѣтровъ есть правильная послѣдовательность. Начнемъ съ осени. Въ сентябрѣ преобладающіе вѣтры западные, но въ октябрѣ и ноябрѣ они переходятъ въ южные и югозападные. Въ декабрѣ преобладающими становятся западные и южные, въ январѣ южные, ЮЗ. и З.; въ февралѣ господствующіе вѣтры южные; отъ того-то онъ такъ и непостояненъ въ температурѣ, равно какъ и мартъ; въ мартѣ ЮВ., южные, ЮЗ. и З.; но въ апрѣлѣ количество тропическихъ вѣтровъ уменьшается, и увеличивается число полярныхъ; въ этомъ мѣсяцѣ вѣтры С. и СЗ. точно также часто дуютъ, какъ Ю. и З.; но въ маѣ мѣсяцѣ С. и СЗ. берутъ уже явный перевѣсъ надъ южными, такъ что въ маѣ господствующими вѣтрами становятся западные, СЗ. и С. Въ іюнѣ содержаніе С. и СЗ. вѣтровъ немного уменьшается, но зато увеличивается содержаніе южныхъ и ЮЗ.

Въ іюлѣ снова немного возрастаетъ количество вѣтровъ полярныхъ, именно сѣверныхъ, но господствующими вѣтрами остаются все-таки западные; въ августѣ наконецъ сѣверные берутъ явный перевѣсъ надъ южными; но зато восточные значительно уступаютъ западнымъ; вообще въ августѣ полярные вѣтры почти столько же дуютъ, какъ и тропическіе. Въ сентябрѣ все еще продолжаютъ дуть значительно часто вѣтры С. и СЗ.; но вѣтры ЮЗ. и З. берутъ надъ ними перевѣсъ.

Здѣсь кстати сказать о причинахъ, отъ которыхъ зависитъ опредѣленный ходъ вѣтровъ въ теченіе года, по крайней мѣрѣ, объ тѣхъ изъ нихъ, которыя опредѣляются описываемой мѣстностью и мѣстностями сосѣдними. Метеорологи принимаютъ за доказанную истину, что «тропическій воздухъ, по крайней мѣрѣ надъ поверхностію моря, уже подъ широтою 30° спускается до самыхъ нижнихъ слоевъ атмосферы». Но эта граница на материкѣ должна подвинуться значительно далѣе къ сѣверу, особенно лѣтомъ, по крайней мѣрѣ до 43°. Понятно, что въ странахъ, лежащихъ за этой границей къ сѣверу должны имѣть перевѣсъ вѣтры тропическіе. Опытъ это подтверждаетъ. Въ сѣверной и средней Европѣ выше параллели 43° вѣтры тропическіе въ общей годичной сложности берутъ явный перевѣсъ надъ полярными. Но въ южной Европѣ * за этой параллелью къ тропикамъ дуютъ преимущественно вѣтры сѣверные, которые, по Дове, суть склоняющійся здѣсь потокъ воздуха, идущій отъ полюсовъ къ экватору. Въ нашихъ мѣстахъ сѣверные вѣтры значительно чаще начинаютъ дуть весной, въ апрѣлѣ и маѣ, принося съ собою холодъ, именно апрѣльскіе и майскіе холода. Объясненіе этого явленія, мнѣ кажется, можно найти въ причинахъ мѣстныхъ.

Въ апрѣлѣ (по н. ст.) съ начала до конца его, вскрываются въ нашихъ мѣстахъ воды. Вѣроятно, дружныя и обильныя испаренія ихъ значительно охлаждаютъ атмосферу, какъ

---

* Въ южной Россіи начиная съ Каменецъ-Подольска, Кишинева, Екатеринослава (наблюденія Денгишка, Баума и другихъ. Ж. М. Г. И. 1850 г.)

тѣмъ, что поглощаютъ въ себя много солнечной теплоты, такъ и тѣмъ, что болѣе или менѣе затрудняютъ солнечнымъ лучамъ свободно проходить до нижнихъ слоевъ атмосферы. Это оправдывается самымъ дѣломъ Апрѣльскіе холода почти всегда являются тогда уже, когда большія рѣки въ полномъ разливѣ или начали даже сбывать, а малыя сошли, т. е. когда атмосфера должна имѣть относительно самую большую массу испареній, соразмѣрно умноженію которыхъ должно возрастать и охлажденіе ея. Солнце апрѣльское еще не такъ сильно грѣетъ, чтобы успѣвало вознаграждать постоянно поглощаемую испареніями изъ атмосферы теплоту.

Въ этомъ же мѣсяцѣ въ средней Европѣ поднимаютъ поля, что также охлаждаетъ мѣстную атмосферу.

Эти причины, совмѣстно дѣйствуя, производятъ, можетъ быть, апрѣльскіе холода; охлажденный воздухъ, какъ плотнѣйшій, долженъ естественно устремиться къ тропикамъ, вытѣсняя потокъ экваторіальный.

Въ маѣ вскрываются воды на сѣверѣ Россіи; въ это же время поднимаютъ поля подъ яровые посѣвы на всемъ пространствѣ средней и сѣверной Россіи отъ Малороссіи до Архангельска. Вскрытіе сѣверныхъ водъ и поднятіе еще несогрѣвшихся пластовъ земли, не должно ли значительно охладить мѣстную атмосферу? Воздухъ, соприкасаясь съ поднятыми холодными пластами земли и съ водами, вскрывающимися на сѣверѣ, значительно охлаждается, отдавая количество теплоты, нужное для таянія и испаренія; такимъ образомъ охлажденный воздухъ долженъ сдѣлаться плотнѣе и тяжелѣе и, образовавъ вслѣдствіе того нижній слой атмосферы, устремиться къ экватору, принося съ собою холодъ въ страны, южнѣе лежащія, къ намъ — майскіе холода.

Въ подтвержденіе этой мысли говоримъ то, что наши майскіе холода бываютъ почти въ одно время съ вскрытіемъ водъ на сѣверѣ и то, что С. и СЗ. вѣтры въ маѣ очень часто приносятъ съ собою холодные дожди, образовавшіеся изъ испареній сѣверныхъ водъ. Изъ метеорологи-

ческаго журнала г. Алякринскаго видно, что въ маѣ третья часть дождей падаетъ при вѣтрахъ полярныхъ.

Земледѣльцы увѣрены, да и самый опытъ иногда показываетъ, что съ поднятіемъ земли поднимаются вѣтры и погода становится холоднѣе и перемѣнчивѣе. *Желѣзо въ землю пошло*, говорятъ они, *начались холода и вѣтры*. Къ этой-то причинѣ, между прочимъ, они относятъ майскіе холода, вѣтры около Петровокъ — при запашкѣ навоза, и вѣтры въ августѣ — при поднятіи земли подъ озимые посѣвы. Впрочемъ это замѣчаніе не всегда оправдывается на самомъ дѣлѣ. Иногда во все время пашни стоитъ тихая, теплая и ведренная погода. Нельзя впрочемъ отвергать, что поднятіе земли можетъ произвести мѣстныя теченія воздуха, вслѣдствіе охлажденія нижнихъ слоевъ его отъ соприкосновенія съ поднятой землею; воздухъ въ такомъ случаѣ будетъ стремиться въ ту мѣстность, которая больше нагрѣта, слѣдовательно можетъ устремиться на всѣ четыре стороны и на Ю., и на С. на В. и З., смотря потому, которая изъ нихъ въ это время сильнѣе нагрѣта, что зависитъ отъ свойства почвы и другихъ тому подобныхъ обстоятельствъ.

Въ іюнѣ и іюлѣ, вслѣдствіе отсутствія мѣстныхъ причинъ, охлаждающихъ воздухъ и заставляющихъ его стремиться къ югу, тропическое теченіе увеличивается, рѣже и слабѣе встрѣчая сопротивленія со стороны вѣтровъ полярныхъ. Но въ августѣ полярные вѣтры быстро возрастаютъ, продолжая значительно часто дуть и въ сентябрѣ. Отъ какихъ причинъ? Мѣстность Владимірской губерніи никакого объясненія на это дать не можетъ.

4. Меньшее число вѣтровъ приходится на зиму, т. е. зимою чаще стоятъ погода безвѣтренная и совершенно тихая, чѣмъ во всякое другое время года. При сильныхъ морозахъ почти всегда стоитъ безвѣтріе. Здѣсь кстати сказать вообще о тихихъ дняхъ въ нашей мѣстности. Послѣ зимы въ весенніе мѣсяцы тихіе дни случаются рѣже, но лѣтомъ и особенно въ іюлѣ мѣсяцѣ, они повторяются часто, продолжаясь иногда нѣсколько дней сряду, и всегда въ жар-

кую пору; осенью тихіе дни бываютъ только въ сентябрѣ; въ октябрѣ и особенно ноябрѣ безвѣтренныхъ дней совсѣмъ не бываетъ.

Къ этимъ выводамъ нужно еще добавить нѣсколько замѣчаній о вѣтрахъ Владимірской губерніи.

5. Осенью и зимою западные вѣтры приближаются болѣе къ южному горизонту, а весною и лѣтомъ къ сѣверному.

6. Разсматривая метеорологическій журналъ г. Алякринскаго, можно видѣть, что естественный переходъ отъ одного вѣтра къ другому долженъ быть слѣдующій. Сѣверные чрезъ В. переходятъ въ южные, потомъ въ западные, которые снова переходятъ въ сѣверные. Но этотъ правильный ходъ часто нарушается; именно вѣтеръ, продолжая склоняться черезъ востокъ и югъ къ западу и сѣверу, вдругъ, послѣ того, какъ нѣсколько дней сряду дулъ СЗ. и С., снова поворачиваетъ съ сѣвера на западъ; но этотъ поворотъ не продолжается далѣе югозапада; эти повороты и возвраты могутъ повторяться нѣсколько разъ сряду, особенно въ весенніе мѣсяцы. Но сѣверные вѣтры, склоняясь чрезъ востокъ къ западу, никогда не возвращаются назадъ тѣмъ же путемъ, хотя и случается иногда что ЮЗ. и Ю вѣтры переходятъ въ ЮВ., но не далѣе. (Сравни *М. Спасскаго*: о климатѣ Москвы стр. 231).

7. Разрушительно сильныхъ вѣтровъ, вьюгъ и метелей, въ губерніи, по низменно котловинному положенію ея, не бываетъ, особенно въ низменныхъ и лѣсистыхъ частяхъ ея; очень рѣдко вѣтры валятъ здѣсь съ корня лѣсъ и только еловый, у котораго корни горизонтальны и поверхностны. Случается, впрочемъ, что съ домовъ деревянныхъ срываетъ крыши, когда онѣ или отъ времени немного попортились или вообще худо укрѣплены были. Вихри бываютъ чаще въ лѣтніе мѣсяцы, вѣроятно отъ столкновенія мѣстныхъ противоположныхъ теченій атмосферы, или между собою или съ господствующимъ общимъ теченіемъ ея; но всегда довольно слабы, крутя одну пыль; зимой тоже случаются и также слабы, взвѣвая только

снѣгъ. Сильныя метели бываютъ чаще въ возвышенноглинистой полосѣ. Зимою сильныя метели чаще всего случаются при Ю., ЮЗ. и С. вѣтрахъ, а лѣтомъ, весной и осенью бури, сильные и порывистые вѣтры дуютъ съ запада, ЮЗ. и Ю. рѣдко съ СЗ. Какъ зимою такъ и лѣтомъ сѣверные и восточные вѣтры рѣдко бываютъ слишкомъ сильными, особенно восточные. Зимніе вѣтры вообще слабѣе осеннихъ, и бури бываютъ только въ жаркіе мѣсяцы. Метелей болѣе въ декабрѣ, январѣ и даже въ февралѣ; въ мартѣ и ноябрѣ онѣ случаются рѣже, вѣроятно потому, что снѣгъ тогда посырѣе и слѣдовательно тяжелѣе и плотнѣе, хотя вѣтры не слабѣе, чѣмъ въ январѣ и февралѣ. (Таб. 5).

8. Зимою (съ декабря до апрѣля) самые холодные вѣтры С., СВ. и В, въ апрѣлѣ и маѣ къ нимъ присоединяется сѣверозападный, принося съ собою, какъ весною, такъ и осенью, сырую и холодную погоду, съ изморозью, крупой или градомъ. Этотъ вѣтеръ во все лѣто и до глубокой осени есть самый холодный, и нерѣдко побиваетъ хозяйственные посѣвы. Отъ него-то преимущественно происходятъ осенніе и весенніе заморозки. Южные и югозападные вѣтры во всякое время года приносятъ съ собою теплую погоду, зимой снѣжную *.

9. Вообще характеръ погоды опредѣляется вѣтрами. Здѣсь мы скажемъ словами г. Спасскаго. «Полярные вѣтры, принося воздухъ изъ полярныхъ странъ и кромѣ того съ материка, приносятъ съ собою и характеръ погоды, болѣе или менѣе свойственный этимъ странамъ (низкую температуру и большую сухость, — проясненіе неба); тропическіе напротивъ того приносятъ характеръ погоды — свойственный съ одной стороны тропическимъ странамъ (высшую температуру), съ другой приморскимъ мѣстамъ (большую сырость, помраченіе неба). Но вслѣдствіе двойственности характера каждаго изъ общихъ потоковъ результатъ ихъ дѣйствія въ различныя времена года различенъ. Лѣтомъ, напр. тропиче-

* СВ. и В. вѣтры называются въ народѣ тонкими, рѣжущими вѣтрами, по свойству ихъ, — въ противоположность вѣтрамъ густымъ ЮЗ.

скій потокъ большею частію понижаетъ температуру, а полярный возвышаетъ: потому что избытокъ теплоты, приносимой тропическимъ потокомъ въ лѣтнее время, не такъ великъ, чтобы имъ могла вознаградиться убыль солнечной теплоты, происходящая отъ помраченія неба; равнымъ образомъ и отъ холода, приносимаго полярнымъ потокомъ, температура не на столько понижается, на сколько возвышается дѣйствіе солнечныхъ лучей, по причинѣ прояснения неба. Зимою же, когда нагрѣваніе, производимое солнцемъ, по причинѣ незначительной высоты и кратковременности пребыванія его надъ горизонтомъ, почти ничтожно, каждый изъ означенныхъ потоковъ обнаруживаетъ вполнѣ свойственный ему результатъ. И въ лѣтнія ночи противоположность въ характерѣ этихъ потоковъ весьма ощутительна, по той же причинѣ. Отъ этого-то въ Москвѣ (и во Владимірѣ) разность между температурами самаго теплаго и самаго холоднаго вѣтра зимою несравненно болѣе, чѣмъ лѣтомъ. (О кл. Москвы, стр. 238).

Характеристическое состояніе погоды въ каждомъ мѣстѣ сѣвернаго умѣреннаго пояса въ то время, когда проходитъ чрезъ него *полярный* потокъ, кромѣ направленія вѣтра, обнаруживается еще совершенною почти безоблачностію неба, при голубомъ его цвѣтѣ, сухостію воздуха и большею высотою барометра; въ тоже время, когда проходитъ чрезъ него тропическій потокъ, небо бываетъ почти всегда пасмурно, или по крайней мѣрѣ сѣро, воздухъ очень сыръ и ртуть въ барометрѣ стоитъ низко.—Совершенному вытѣсненію изъ этой полосы *полярнаго* потока тропическимъ предшествуетъ появленіе на ясномъ, до того времени, небѣ весьма тонкихъ и высокихъ облаковъ (cirri), разстилающихся или въ видѣ паутинной сѣти или въ видѣ грядъ, направляющихся отъ Ю.-З. къ С.-В., медленное паденіе барометра и увеличеніе сырости воздуха. Вытѣсненію же *тропическаго* потока *полярнымъ* предшествуетъ мѣстное прояснение неба съ темно-голубымъ цвѣтомъ, быстрое возвышеніе барометра и уменьшеніе сырости воздуха; но такъ какъ *тропическій* потокъ не безъ сильнаго сопротивленія уступаетъ свое мѣсто

полярному, то борьба между ними бываетъ иногда продолжительна, и перевѣсъ долгое время остается, то на одной, то на другой сторонѣ; при такомъ состояніи барометръ, то поднимается, то опять опускается, небо то проясняется, то опять задергивается облаками; весною и осенью, нерѣдко дождь смѣняется снѣгомъ или крупою и наоборотъ, смотря потому, какой изъ встрѣтившихся потоковъ одерживаетъ на время перевѣсъ; уже послѣ такой погоды установляется наконецъ погода, соотвѣтствующая тому или другому потоку (о климатѣ Москвы стр. 235).

Послѣ этого общаго опредѣленія характера погоды при полярныхъ и тропическихъ вѣтрахъ нетрудно опредѣлить господствующую погоду въ каждомъ мѣсяцѣ, зная господствующіе въ немъ вѣтры. Укажемъ это на самомъ дѣлѣ. Во Владимірѣ число совершенно ясныхъ и пасмурныхъ дней, перемѣнныхъ и вообще всѣхъ освѣщенныхъ солнцемъ

	Ясные.	Пасмурные.	Перемѣн.	Число всѣхъ дней освѣщ. солнцемъ.
Въ январѣ . .	10	14,6	6,4	16,4
— февралѣ . .	10,1	13,3	5	15,6
— мартѣ . .	12,2	10,5	8,3	20,5
— апрѣлѣ . .	15	6,5	8,5	23,5
— маѣ . . .	15,4	4,6	11	26,4
— іюнѣ . . .	13	3,3	13,7	26,7
— іюлѣ . . .	16	2,4	12,6	28,6
— августѣ . .	16	3,2	11,8	27,8
— сентябрѣ .	15,4	6,4	8,2	23,6
— октябрѣ . .	9,3	14,1	7,6	16,8
— ноябрѣ . .	5,0	19,8	5,2	10,2
— декабрѣ . .	8,0	18,2	4,8	12,8
въ году . .	145,4	11,7	104,0	247,7

Сравнивая эту таблицу съ предъидущею таблицею вѣтровъ, очень легко можно замѣтить, что въ тѣ мѣсяцы, въ которые исключительно господствуютъ вѣтры тропическіе, именно съ октября по мартъ, замѣтно умножается число пасмурныхъ дней и уменьшается число ясныхъ и вообще всѣхъ освѣщенныхъ солнцемъ. Такъ въ ноябрѣ, въ которомъ тропическіе вѣтры дуютъ гораздо чаще въ сравненіи съ другими мѣсяцами, двѣ трети пасмурныхъ дней, не болѣе

5 дней ясныхъ, и одна треть освѣщенныхъ солнцемъ. На оборотъ въ тѣ мѣсяцы, въ которые число полярныхъ вѣтровъ относительно увеличивается, возрастаетъ также число дней солнечныхъ вообще и совершенно ясныхъ, въ іюлѣ, августѣ и даже въ сентябрѣ.

Это такъ и должно быть; потому что тропическіе вѣтры дуютъ къ намъ съ огромныхъ водохранилищъ Атлантики съ Средиземнымъ моремъ, принося съ собою пары и образовавшіяся изъ нихъ облака; напротивъ полярные, особенно восточные, вѣтры дуютъ съ материка, и слѣдовательно должны приносить съ собой сухую, ведренную погоду, какая почти всегда должна быть и бываетъ при нихъ въ зимніе мѣсяцы, вслѣдствіе закрытія сѣверныхъ водъ льдомъ. Лѣтомъ только случается, что пасмурная и ненастная погода приносится къ намъ вѣтрами полярными; но обыкновенно она приходитъ съ западной стороны и потому, когда ждутъ послѣ ненастья ведра, то смотрятъ на западъ, прояснѣло ли тамъ небо, т. е. вся ли вереница дождевыхъ облаковъ, застилавшихъ небо нѣсколько дней сряду, наконецъ вышла оттуда. Таб. 6 и 7.

Дожди, какъ и вообще пасмурная погода, приносятся къ намъ вѣтрами преимущественно тропическими, южными, ЮЗ. и З. во 1-хъ потому, что они дуютъ чаще полярныхъ вѣтровъ и поэтому уже одному при нихъ долженъ чаще падать дождь, во 2-хъ они, какъ замѣчено выше, дуютъ съ большихъ водохранилищъ, тогда какъ половина полярныхъ вѣтровъ, т. е. восточные и сѣверо-восточные дуютъ къ намъ съ огромнаго материка; наконецъ въ 3-хъ, сѣверные и сѣверо-западныя водохранилища (Балтійское море, Бѣлое съ Ледовитымъ океаномъ) въ продолженіе мѣсяцевъ пяти покрыты льдомъ, и значитъ только въ лѣтніе мѣсяцы воздухъ можетъ насыщаться испареніями ихъ и приносить къ намъ дожди. Дѣйствительно, по мѣрѣ вскрытія водъ на сѣверъ отъ Владиміра весною, во Владимірской губерніи все болѣе и болѣе увеличивается число полярныхъ дождей до сентября мѣсяца, съ котораго по мѣрѣ замерзанія сѣверныхъ водъ они замѣтно уменьшаются, такъ что въ зимніе мѣсяцы,

когда всѣ воды на сѣверѣ покрылись льдомъ, они весьма рѣдко бываютъ у насъ. Да и тотъ снѣгъ, который зимой изрѣдка приносится къ намъ полярными вѣтрами, естественно не могъ образоваться на сѣверѣ, но облако его, пронесенное тропическимъ вѣтромъ далѣе насъ, возвращается къ намъ снова при смѣнѣ тропическаго вѣтра полярнымъ и сыплетъ здѣсь снѣгъ. Изъ метеорологическаго журнала г. Алякринскаго видно, что полярный снѣгъ зимой бываетъ только при сильныхъ СЗ. СВ. и В. метеляхъ, которыя несутся къ намъ вскорѣ послѣ побѣды полярнаго потока надъ тропическимъ.

Всѣхъ дождей выпадаетъ въ годъ 156,51

		при СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
въ январѣ . .	9,9	0,63	0,80	0,3	0,53	0,84	2,7	2,	2,1
— февралѣ . .	9,97	0,42	0,80	0,26	1,05	1,16	3,21	1,27	1,8
— мартѣ . .	10,08	1,0	0,21	0,32	1,05	1,53	2,42	2,1	1,42
— апрѣлѣ . .	11,88	1,1	1,21	0,63	0,68	1,68	3,21	1,42	1,95
— маѣ . . .	13,37	1,8	1,63	0,74	0,84	1,37	1,84	2,05	3,1
— іюнѣ . . .	16,60	2,32	1,58	0,58	0,9	1,21	2,53	3,16	4,32
— іюлѣ . . .	16,56	1,8	1,95	0,5	1,42	2,26	2,37	2,1	4,16
— августѣ . .	13,42	1,84	1,53	1,37	0,63	1,74	1,63	1,84	2,84
— сентябрѣ. .	11,48	1,95	1,53	0,84	0,42	1,32	1,21	2,00	2,21
— октябрѣ . .	14,12	1,63	0,53	0,47	1,37	1,32	3,53	2,37	2,90
— ноябрѣ . .	15,34	0,84	1,26	0,32	0,58	2,11	5,26	3,07	1,90
— декабрѣ . .	13,81	0,63	1,07	0,42	0,68	1,60	4,55	1,75	3,11
	156,51	15,86	14,10	6,75	10,15	18,14	34,46	25,13	31,81

Соединяя СЗ., С., СВ. и В. дожди въ одну группу и принимая ихъ за выраженіе дождей полярныхъ (сѣверо-западные вѣтры у насъ приносятъ постоянно холодный дождь, иногда съ крупой или градомъ; поэтому я и отнесъ эти дожди къ полярнымъ), а ЮВ., Ю., ЮЗ. и З. соединивъ въ другую и принимая за выраженіе дождей тропическихъ, мы получимъ слѣдующія между ними отношенія.

	Пол.	Троп.			Пол.	Троп.			Пол.	Троп.	
Янв.	2,26 :	7,61	=1 :	3,88	Май 3,01 :	8,36	=1 :	1,67	Сен. 1,74 :	6,74	=1 : 1,42
Фев.	2,53 :	7,44	=1 :	2,9	Іюнь 5,38 :	11,22	=1 :	2,09	Окт. 4,01 :	10,12	=1 : 2,50
Мар.	2,58 :	7,50	=1 :	2,9	Іюль 5,67 :	10,89	=1 :	1,9	Нояб. 3,00 :	12,34	=1 : 4,11
Апр.	3,62 :	8,26	=1 :	2,3	Авг. 5,37 :	8,05	=1 :	1,5	Дек. 2,80 :	11,01	=1 : 3,93

Разсматривая эти таблицы, мы придемъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1. Въ общей годичной сложности тропическіе дожди берутъ явный перевѣсъ надъ полярными.

2. Въ продолженіе зимнихъ мѣсяцевъ, съ половины октября до апрѣля, т. е. во всѣ тѣ мѣсяцы, въ которые у насъ господствуютъ вѣтры тропическіе, и въ которые притомъ воды на сѣверѣ покрыты льдами, дожди выпадаютъ только при тропическихъ вѣтрахъ.

3. Со второй половины апрѣля, вслѣдствіе вскрытія въ это время и мѣстныхъ и сосѣднихъ водъ, таянія снѣговъ на всемъ пространствѣ сѣверной Россіи, вскрытія Балтійскаго моря, въ воздухѣ образуется много паровъ и дождевыхъ облаковъ, такъ что сѣверные и сѣверо-западные вѣтры начинаютъ приносить къ намъ дождь. Съ мая во всѣ лѣтніе мѣсяцы число этихъ дождей еще болѣе увеличивается: 1) отъ вскрытія водъ Бѣломорскихъ, продолжая возрастать до сентября, пока не начнется на дальнемъ сѣверѣ снова замерзаніе водъ Ледовитаго моря. 2) Къ увеличенію полярныхъ дождей въ лѣтніе мѣсяцы содѣйствуетъ и то, что въ эти мѣсяцы начинаютъ чаще дуть полярные вѣтры. Наконецъ 3) въ лѣтніе мѣсяцы образуются дожди отъ мѣстныхъ восходящихъ потоковъ, упадая при всѣхъ вѣтрахъ, но чаще при полярныхъ; потому что при этихъ вѣтрахъ лѣтомъ стоитъ ясная, тихая и теплая погода, которая только и содѣйствуетъ мѣстному испаренію и образованію мѣстныхъ дождевыхъ облаковъ. Въ лѣтніе дни, опять скажемъ словами г. Спасскаго, мы очень часто бываемъ свидѣтелями слѣдующихъ перемѣнъ въ состояніи погоды: утромъ небо совершенно безоблачно и воздухъ покоенъ; чрезъ нѣсколько часовъ по восхожденіи солнца появляются въ разныхъ мѣстахъ отдѣльныя, весьма малыя облака, которыя мало по малу увеличиваются, какъ бы разрастаясь изнутри и, около полудня достигаютъ наибольшей величины; послѣ полудня облака опять уменьшаются, такъ что еще до захожденія солнца небо снова дѣлается совершенно яснымъ. Нерѣдко впрочемъ увеличившіяся около полудня облака сливаются вмѣстѣ и разрѣшаются сильнымъ дождемъ, сопровождаемымъ грозою, послѣ чего

небо опять проясняется. И такъ не всѣ дожди у насъ заграничные, но часть ихъ образуется здѣсь, особенно въ мѣстахъ приболотистыхъ и прибрежныхъ; облака и тучи, скопляющіяся на небѣ около полудня, происходятъ отъ дѣйствія *мѣстныхъ восходящихъ потоковъ*. По мѣрѣ возвышенія солнца надъ горизонтомъ поверхность земли нагрѣвается не равномѣрно: воздухъ, прикасающійся къ болѣе теплымъ мѣстамъ, нагрѣвается сильнѣе, вслѣдствіе чего поднимается вверхъ, увлекая за собою въ большомъ количествѣ водяные пары изъ нижнихъ слоевъ въ верхніе. Поднявшіеся такимъ образомъ вверхъ пары сгущаются тамъ въ облака, которыя постепенно увеличиваются, по мѣрѣ большаго притока новыхъ паровъ, спускаясь мало по малу внизъ отъ дѣйствія тяжести. Чѣмъ влажнѣе утромъ поверхность земли, тѣмъ больше около полудня скопляется облаковъ, и тѣмъ вѣроятнѣе можно ожидать въ то время дождя».

4. Но при восточныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтрахъ во всякое время года во Владимірѣ дождей падаетъ мало; потому что на востокъ отъ него до Камчатки или Восточнаго Океана тянется огромный материкъ, съ котораго естественно не могутъ къ намъ приноситься дождевыя облака.

5. Самое большое количество дождей выпадаетъ въ лѣтніе мѣсяцы. Послѣ того, что мы уже сказали о происхожденіи дождей Владимірской губерніи, какъ должно быть и во всей средней Россіи, понятно почему въ лѣтніе мѣсяцы падаетъ ихъ больше, чѣмъ въ другіе; въ эти мѣсяцы, кромѣ дождей, приносимыхъ своимъ чередомъ вѣтрами тропическими, къ намъ идутъ еще дожди съ сѣверныхъ вскрывшихся водъ и образуются дожди мѣстные, изъ которыхъ, какъ тѣ, такъ и другіе не могутъ быть зимой. Слѣдовательно, по крайней мѣрѣ на ихъ сумму, лѣтомъ должно упадать дождей больше, чѣмъ зимой.

6. Количество дождей начинаетъ возрастать съ апрѣля мѣсяца; т. е. съ того времени, какъ начинается въ средней и сѣверной Россіи таяніе снѣга и вскрытіе водъ, и продолжаетъ увеличиваться до іюня, самаго обильнаго дождями, послѣ котораго оно понемногу уменьшается до ноября.

Въ октябрѣ, ноябрѣ даже декабрѣ, оно снова возрастаетъ значительно. Хотя въ эти мѣсяцы на всемъ пространствѣ сѣверной Россіи вода покрылась уже льдомъ и слѣдовательно не можетъ быть дождей при вѣтрахъ полярныхъ, и потому количество ихъ въ сравненіи съ лѣтнимъ должно бы значительно уменьшиться; однако такъ какъ въ это время, особенно въ ноябрѣ мѣсяцѣ, дуютъ исключительно вѣтры тропическіе, то и понятно, почему въ этомъ мѣсяцѣ и потомъ въ декабрѣ снова возрастаетъ количество дождей.

7. Наконецъ, замѣчая, что дожди наши падаютъ большею частію при Ю. ЮЗ. и даже ЮВ, и З. вѣтрахъ, мы въ правѣ предположить резервуаромъ для этихъ дождей Средиземное и Черное моря, которыя лежатъ отъ Владиміра прямо на югъ. Отклоненіе дождей къ ЮЗ. и З. зависитъ отъ круговращенія земли, вслѣдствіе котораго вѣтры, а вмѣстѣ съ ними и дожди, должны необходимо принимать это отклоненіе отъ прямаго южнаго направленія.

Всѣ сильныя, темносинія тучи идутъ ко Владиміру съ юга или югозапада (таб. 5); но длинная вереница сѣрыхъ облаковъ съ продолжительными дождями приходитъ чаще съ запада. Это, кажется, довольно понятно: во 1-хъ, Средиземное и Черное море къ намъ ближе Атлантики; во 2-хъ, облака, образующіяся изъ ихъ испареній, проходя къ намъ ровною и безлѣсною страною, естественно будутъ истощены гораздо менѣе облаковъ съ Атлантики, которыя на пути своемъ къ намъ встрѣчаютъ много горъ и лѣсовъ; отъ того первыя приходятъ къ намъ грозными, вторыя неполными.

Грозныя тучи очень рѣдко являются во Владимірской губерніи; да и вообще въ ней рѣдки, по географическому положенію ея, дѣйствія электричества, проявляемыя громомъ и молніею (таб. 9). Громъ и молнія бываютъ во Владимірѣ съ апрѣля мѣсяца, на который приходится въ два года одна гроза; въ маѣ почти на каждый годъ по грозѣ; въ іюнѣ и іюлѣ отъ 2 до 3; въ августѣ двѣ грозы; въ сентябрѣ на 4 года одна гроза, въ октябрѣ на 5 лѣтъ, въ ноябрѣ въ продолженіе 18 лѣтъ не было ни одной; въ

декабрѣ была одна въ 1846 году, 14 числа. Но этого явленія не запомнятъ и старики, слѣдовательно во сто лѣтъ оно можетъ повториться одинъ разъ. Въ лѣтніе мѣсяцы, впрочемъ, по вечеру и ночью очень часто видно блистаніе молніи на ЮВ. Ю. и ЮЗ. горизонтѣ. Земледѣльцы вѣрятъ, что эта молнія, называемая у нихъ зарницей, усиливаетъ ростъ хлѣбовъ, ихъ наливъ, вызрѣваніе и вообще содѣйствуетъ хорошему урожаю всѣхъ плодовъ; они увѣрены, что лѣто, обильное грозами, бываетъ плодородно. Согласно съ нѣкоторыми опытами ученыхъ и хозяевъ надъ вліяніемъ электричества на растенія, это и должно быть такъ. Во все лѣто во Владимірской губерніи бываетъ не болѣе 8 грозъ.

Неудивительно, что во Владимірской губерніи, не бываетъ такихъ грозныхъ тучъ съ проливнымъ дождемъ и страшнымъ громомъ, или по крайней мѣрѣ, онѣ бываютъ очень рѣдко, можетъ быть, въ два или три года одна, какія бываютъ въ странахъ приморскихъ; по той же самой причинѣ, почему *съ юга на сѣверъ и съ запада на востокъ постепенно уменьшается количество атмосферной воды.*

Облака отъ мѣста своего образованія, Атлантики или Средиземнаго моря, должны пройти до насъ обширную площадь материка, на которомъ охлаждающія причины, лѣса и горы, останавливая, сгущая и разрѣшая дождемъ, истощаютъ ихъ, такъ что они приходятъ къ намъ, много потерявъ на пути своемъ паровъ и постоянно теряютъ ихъ по мѣрѣ теченія своего далѣе къ сѣверу и востоку. Въ Европейской Россіи, вѣроятно, сильно истощаетъ ихъ лѣсистая сѣверовосточная возвышенность, пропуская чрезъ себя скудные остатки ихъ.

Впрочемъ сѣверныя страны Европейской Россіи въ лѣтніе мѣсяцы, вѣроятно должны получать болѣе дождей полярныхъ, чѣмъ Владиміръ и страны, южнѣе лежащія; во 1-хъ, потому, что они близко лежатъ къ сѣверному морю и много имѣютъ большихъ озеръ; во 2-хъ, таже сѣверовосточная возвышенность, отдѣляющая бассейнъ Бѣломорскій отъ Кас-

пійскаго, задерживаетъ и затрудняетъ путь ихъ къ югу, какъ затрудняетъ путь южныхъ облаковъ къ сѣверу.

Уменьшеніе средняго годоваго количества выпадающей атмосферной воды, по мѣрѣ приближенія къ сѣверу и востоку въ Европѣ и Азіи, зависитъ не отъ одной причины истощенія облаковъ на пути своемъ; но болѣе, вѣроятно во 1-хъ, отъ того, что на югѣ и западѣ періодъ теплаго времени, и слѣдовательно періодъ испаренія и образованія дождей гораздо продолжительнѣе, чѣмъ на сѣверѣ; въ Испаніи, Франціи, Нидерландахъ, Англіи, въ южной части Европы онъ продолжается круглый годъ, тогда какъ въ нашихъ странахъ въ продолженіе 5 мѣсяцевъ испаренія почти рѣшительно не бываетъ отъ одного дѣйствія солнца; только вѣтеръ уноситъ съ собой часть почвенной, рѣчной и т. п. влаги; на октябрскомъ солнцѣ не высушимъ ничего; во 2-хъ, дѣйствіе солнечной теплоты тамъ сильнѣе, а потому и значительнѣе должно быть испареніе и образованіе дождей.

Считаю нужнымъ сказать, что къ дождямъ у меня отнесенъ и градъ. Градъ случается не часто; приходится не болѣе одного града въ лѣто, съ Николина дня до Рождества Богородицы. Онъ случается чаще въ маѣ, но майскій градъ для растительности не опасенъ; почти также часто онъ бываетъ въ іюнѣ, и этотъ-то градъ вредитъ яровымъ и озимымъ хлѣбамъ, которые въ это время начинаютъ идти въ трубку; въ маѣ приходится на два года градъ, въ іюнѣ на 3, въ іюлѣ на 10 лѣтъ, въ августѣ не было ни разу во Владимірѣ, по журналу г. Алякринскаго, (но мнѣ помнится, что въ этомъ мѣсяцѣ въ уѣздахъ губерніи выпадалъ иногда или градъ или крупа). Градины величиною не болѣе горошины; очень рѣдко съ простой орѣхъ; напримѣръ въ маѣ 1848 г. градъ былъ такъ крупенъ, что мѣстами даже разбилъ стекла въ окнахъ. Градовыя тучи приходятъ болѣе съ сѣверозапада.

Дождевыя капли, также какъ и градины, чаще бываютъ мелки; лѣтомъ падаетъ изрѣдка крупный и рѣдкій дождь, капли котораго, по видимому, бываютъ съ крупный горохъ.

Вообще же дождь идетъ во Владимірской губерніи мелкій и частый.

Облаковъ величественно грозныхъ здѣсь никогда не видно, да и не можетъ ихъ быть, вслѣдствіе причинъ, сказанныхъ уже выше.

Для точнаго опредѣленія свойствъ климата въ отношеніи къ растительной дѣятельности и земледѣлію весьма важно знать распредѣленіе дождей, дождливыхъ и ясныхъ дней, какъ по временамъ года, такъ и по мѣсяцамъ. Климатъ тѣмъ благопріятнѣе для растительности, чѣмъ болѣе дождей приходится на періодъ прорастанія и развитія зеленыхъ частей растеній, чѣмъ менѣе ихъ и, на оборотъ, чѣмъ болѣе бываетъ ясныхъ дней въ эпоху созрѣванія и уборки. Недостатокъ ихъ въ первый періодъ имѣлъ бы естественнымъ слѣдствіемъ неурожай отъ засухи, избытокъ же во второй неблагопріятное вызрѣваніе и уборку. Но и въ такомъ случаѣ, если большое количество дождей дѣйствительно приходится на первую половину растительной жизни, чтобы видѣть благодѣтельное или вредное вліяніе имѣютъ они на растительность, должно опредѣлить на сколько дней въ каждомъ мѣсяцѣ этой эпохи приходится количество дождей. Не все равно для растительности, выпадутъ ли всѣ дожди мѣсяца, напр. въ маѣ или іюнѣ, въ продолженіе 3 или 4 дней, или они будутъ выпадать въ значительно большее, въ трое и четверо, число дней. Естественно въ первомъ случаѣ растенія легко могутъ пострадать отъ засухи, тогда какъ во второмъ они надежнѣе будутъ развиваться.

Во Владимірѣ число дождей въ каждомъ мѣсяцѣ распредѣляется на слѣдующее число дней: (таблица 10)

Январь .	8,53	Май . .	9,8	Сентябрь.	8,2
Февраль.	7, 7	Іюнь . .	13	Октябрь .	10,6
Мартъ .	8,42	Іюль . .	12	Ноябрь .	11,9
Апрѣль .	9, 6	Августъ .	10	Декабрь .	9,6
				Годъ. .	119, 35.

И такъ число дождливыхъ дней во Владимірѣ распредѣляется по мѣсяцамъ въ томъ же порядкѣ, какъ и число

дождей. Самое большое количество дождливыхъ дней приходится на лѣтніе мѣсяцы, меньшее на зимніе.

Зима 25,8, весна 27,8, лѣто 35, осень 30,7.

Изъ этого распредѣленія дождей и дождливыхъ дней по мѣсяцамъ и временамъ года мы видимъ, что распредѣленіе атмосферной влаги во Владимірѣ, какъ вѣроятно и во всей средней и сѣверной Россіи, соотвѣтствуетъ распредѣленію температуры. Меньшее количество ея упадаетъ зимой, большее лѣтомъ; весною выпадаетъ ея болѣе зимняго, но менѣе чѣмъ осенью, которая у насъ значительно теплѣе весны. И здѣсь видно мудрое распоряженіе природы, которая на періодъ полной растительной жизни умножаетъ дожди, а на время зимняго замиранія растеній значительно убавляетъ ихъ. Какая, въ самомъ дѣлѣ, положительная польза снѣговъ для растеній? Думаютъ, что въ холодныхъ климатахъ снѣгъ зимою есть также необходимое условіе хорошихъ урожаевъ, потому будто бы, что предохраняетъ ихъ отъ сильныхъ морозовъ; но это едвали справедливо, потому что земля подъ снѣгомъ промерзаетъ также глубоко и также крѣпко замерзаетъ, какъ и непокрытая снѣгомъ; разница можетъ быть самая незначительная; и это предположеніе только въ отношеніи къ стебельку молодаго растенія, который, если весь закрывается снѣгомъ, весьма много защищается имъ отъ морозовъ; но не въ отношеніи къ корнямъ растенія. Вѣрнѣе, мнѣ кажется, то мнѣніе, что они предохраняютъ растенія отъ внезапныхъ оттепелей и послѣ ихъ отъ внезапныхъ морозовъ; подъ ними земля медленнѣе оттаиваетъ и медленнѣе замерзаетъ; другое еще то, что выпадающій снѣгъ, освобождая изъ себя теплоту, уменьшаетъ зимній холодъ атмосферы: снѣжныя зимы всегда теплѣе безснѣжныхъ, не потому только, что въ первыя чаще дуютъ вѣтры тропическіе, но и вслѣдствіе освобожденія изъ снѣга теплоты. Возвышеніе такимъ образомъ воздушной температуры не остается безъ благодѣтельнаго вліянія на растенія многолѣтнія, именно деревья и кустарники; стволы и вѣтви ихъ удобнѣе переносятъ наши зимы.

Меньшее количество выпадающей зимой атмосферной влаги вознаграждается продолжительностію сохраненія ея на землѣ. Снѣгъ покрываетъ землю въ продолженіе 4 мѣсяцевъ, постепенно увеличиваясь съ декабря до апрѣля. Слой снѣга въ половинѣ зимы на ровныхъ и открытыхъ мѣстахъ доходитъ до 2 футовъ, а въ лѣсу до 4 *; сугробы надуваются футовъ въ 10 и болѣе. Не это ли обиліе скопляющагося снѣга служитъ главною причиною остроконечныхъ крышъ въ сѣверныхъ странахъ? Плоскія крыши, употребительныя въ странахъ безснѣжныхъ, могли бы у насъ проваливаться подъ тяжестію снѣга, еслибы онѣ не строились прочнѣе теперешнихъ остроконечныхъ крышъ у простаго народа.

Въ опредѣленіи свойствъ климата, въ отношеніи къ хозяйству и растительности, одно изъ важнѣйшихъ обстоятельствъ есть распредѣленіе дождей по днямъ, т. е. средняя продолжительность бездождія и дождей. Всякому хозяину извѣстно, что для растительности благодѣтельнѣе дожди, хотя небольшіе, но часто перепадающіе, чѣмъ сильные и продолжительные, но послѣ которыхъ настаетъ продолжительная засуха, — также точно, какъ мелкій и перемежающійся дождикъ благотворнѣе сильнаго ливня. Предположимъ, напримѣръ, что въ іюнѣ мѣсяцѣ вся масса атмосферной влаги, выпадающая у насъ среднимъ числомъ въ продолженіе 13 дней чрезъ извѣстные промежутки, выпала бы въ продолженіе одной первой недѣли его, образуя сильное ненастье, а потомъ въ остальные 23 дня стояли бы жары и засухи. Очевидно, что въ первомъ случаѣ растенія пострадали бы отъ сильной мокроты, во второмъ отъ засухи.

Итакъ въ нашихъ краяхъ важнѣе для растительности большое количество и благовременное распредѣленіе дождей

---

* Это число можетъ быть принято за выраженіе средней толщины снѣжнаго слоя во Владимірской губерніи; потому что въ лѣсу снѣгъ и не надувается съ другихъ мѣстъ и не сдувается, а остается на томъ мѣстѣ, на которомъ упалъ. Поэтому слой снѣга, покрывающій лужайку среди лѣса, можетъ быть принятъ за точное выраженіе средней толщины снѣжнаго слоя въ данной мѣстности.

въ продолженіе лѣта, особенно въ іюнѣ и первой половинѣ іюля, чѣмъ величина ихъ. По среднему числу упадающей у насъ въ продолженіе лѣтняго періода влаги, никакъ нельзя заключить о нашихъ урожаяхъ, которые легко и вѣрно можно опредѣлить по числу дождливыхъ дней, бывшихъ въ каждомъ лѣтнемъ мѣсяцѣ, и порядку, въ какомъ они слѣдовали другъ за другомъ.

Распредѣленіе дождей въ лѣтніе мѣсяцы въ Владимірской губерніи самое благодѣтельное. Продолжительныхъ засухъ, какія бываютъ въ степныхъ нашихъ губерніяхъ, во Владимірской губерніи совсѣмъ не бываетъ, отъ чего не бываетъ и совершенныхъ степныхъ неурожаевъ, особенно въ низменныхъ и лѣсистыхъ частяхъ губерніи, которыхъ лѣсистая поверхность въ самое сухое лѣто, хотя изрѣдка притянетъ къ себѣ бѣглое облако, сгуститъ, охладитъ его и разрѣшитъ дождемъ. Безлѣсность и ровное положеніе степной Россіи служатъ главною причиною сильныхъ и продолжительныхъ засухъ, какія тамъ бываютъ. Во Владимірѣ самое продолжительное бездождіе, какое только могъ я отыскать въ журналахъ г. Алякринскаго въ лѣтніе мѣсяцы, продолжалось не болѣе 21 дня, въ 1847 г. въ августѣ мѣсяцѣ. Въ зимніе мѣсяцы, причисляя къ нимъ и мартъ, бездождіе вообще продолжительнѣе, чѣмъ въ лѣтніе. Въ февралѣ и мартѣ 1832 года промежутокъ между снѣжными днями доходилъ до 25; это число можно считать крайнимъ предѣломъ, до котораго изрѣдка можетъ доходить въ Владимірской губерніи бездождіе.

Средняя продолжительность между-дождья и дождливыхъ дней въ Владимірѣ (Таб. 11):

	Продолжительность между-дождья.	дождл. дней.			
Для января. . .	4.3	1,7	Іюля . . .	3,0	1,8
— февраля . .	4,8	1,6	августа . . .	4,1	1,9
— марта . .	5,2	1,9	сентября . .	4,6	1,5
— апрѣля . .	4,5	2,1	октября . .	4,0	1,8
— мая . . .	4,6	1,8	ноября . . .	3,2	2,0
— іюня . . .	2,8	2,3	декабря. . .	4,1	1,9
			Годъ . . .	4,1	1.9

Эту таблицу можно выразить въ слѣдующихъ словахъ: въ январѣ чрезъ четверо сутки на пятые можно ожидать снѣга съ продолжительностію 2 сутокъ безъ трети, въ февралѣ на 6-е съ продолжительностію полутора сутокъ, въ мартѣ также черезъ пять дней на шестой могутъ быть два дни сряду снѣжные; въ апрѣлѣ черезъ четыре съ половиной сутокъ два дни дождливыхъ; въ маѣ почти также; но въ іюнѣ на четвертые сутки можетъ быть дождь на два дни слишкомъ, въ іюлѣ также на четвертые и безъ малаго на два дни; въ августѣ на пятые на два дни; въ сентябрѣ черезъ четыре съ половиной на полтора дни, въ октябрѣ черезъ четыре почти на два дни, но въ ноябрѣ, какъ и въ іюнѣ, черезъ три дни на четвертый дождь на два дни, въ декабрѣ черезъ четыре и также дни на два.

Изъ этого видно, что распредѣленіе дождей и бездождія въ лѣтніе мѣсяцы самое благодѣтельное для растительности; въ іюнѣ, т. е. во время главнаго роста растеній, дожди выпадаютъ относительно часто и бываютъ продолжительны; въ іюлѣ, въ періодъ цвѣтенія и наливанія, они падаютъ немного рѣже и менѣе продолжительны; въ августѣ, во время созрѣванія и уборки, они еще рѣже падаютъ, хотя продолжительность ихъ довольно значительна, но все-таки меньше, чѣмъ въ іюнѣ.

По замѣчанію земледѣльцевъ, климатъ Владимірской губерніи будто бы сдѣлался непостояннѣе въ распредѣленіи и количествѣ атмосферной влажности въ лѣтнее время; будто бы въ лѣтнее время стали чаще повторяться продолжительныя бездождія и засухи. Это съ нѣкоторою вѣроятностію допустить можно, потому что въ Владимірской губерніи годъ отъ года значительно рѣдѣютъ лѣса, главныя причины въ нашемъ краѣ, охлаждающія и сгущающія приносимые пары и главные источники для образованія паровъ и дождей мѣстныхъ, вслѣдствіе обилія заключающихся между ними болотъ и мокрыхъ мѣстъ, которыя, также какъ рѣчки и рѣки, съ уменьшеніемъ лѣсовъ или совсѣмъ высыхаютъ или замѣтно уменьшаются въ содержаніи воды.

На характеръ растительности имѣетъ также вліяніе количество и распредѣленіе ясныхъ дней. Въ Владимірѣ распредѣленіе ихъ самое выгодное для зерновыхъ посѣвовъ; потому что большое количество приходится на августъ, на время ихъ вызрѣванія.

Сравнивая среднюю продолжительность дождя и бездождія и распредѣленіе по временамъ года и мѣсяцамъ числа дней:

	Ясныхъ.	Всѣхъ освѣщ. солнцемъ.	Перем.	Пасм.	Дожд.
Для января	10	16,4	6,4	14,6	8,53
— февраля	10,1	15,6	5	13,3	7,7
— марта	12,2	20,5	8,3	10,5	8,42
— апрѣля	15	23,5	8,5	6,5	9,6
— мая	15,4	26,4	11	4,6	9,8
— іюня	13	26,7	13,7	3,3	13
— іюля	16	28,6	12,6	2,4	12
— августа	16	27,8	11,8	3,2	10
— сентября	15,4	23,6	8,2	6,4	8,2
— октября	9,2	16,8	7,6	14,2	10,5
— ноября	5,0	10,9	5,7	19,6	11,9
— декабря	8,0	5,6	10,9	18,2	9,6
Годъ	145,5	247,7	104,4	117,0	119,3
Зима	28,1	42,9	17,	44,7	25,8
Весна	42,5	70,4	27,8	21,6	27,8
Лѣто	45	83,1	38,1	8,9	35
Осень	29,8	51,3	21,5	39,3	30,7
На періодъ растительной дѣятельности на 5 мѣсяц. съ мая до октяб.	76,8	133,1	57,3	19,9	53
съ октября до мая на 7 мѣсяцевъ.	69,0	114,6	47,1	97,3	64

мы не можемъ не увидѣть мудраго и благодѣтельнаго для растительности нашего края устройства природы.

1. Ясныхъ и перемѣнныхъ, т. е. всѣхъ освѣщенныхъ солнцемъ и дождливыхъ дней, необходимыхъ условій растительной дѣятельности, болѣе приходится на періодъ растительности, хотя періодъ растительности двумя мѣсяцами короче періода остановки растительной дѣятельности;— и весьма мало приходится дней пасмурныхъ, которые замедляютъ развитіе растеній.

2. Въ этотъ періодъ растительности, они расположены благотворно для растеній, вполнѣ примѣнительно къ естественному ходу и къ частнымъ требованіямъ каждой эпохи ихъ развитія. Въ маѣ и даже апрѣлѣ, когда въ послѣднемъ для таянія снѣга и земли, а въ первомъ для пробужденія растеній отъ продолжительнаго зимняго оцѣпенѣнія къ жизни дѣятельной, нужно много теплоты, значительно велико число ясныхъ дней, которые, какъ извѣстно, сильно возвышаютъ дѣйствіе солнечной теплоты. Обиліе влаги въ эти мѣсяцы сильно содѣйствуетъ быстротѣ перваго весенняго роста растеній *.

Въ іюнѣ, послѣ майскаго пробужденія и оживленія растеній, когда на нихъ еще въ маѣ образовались листья, необходимѣйшіе органы ихъ развитія, и когда они вполнѣ уже способны къ сильной растительной дѣятельности, имъ нужно и они способны принять и переработать много пищи для дальнѣйшаго полнаго своего развитія, увеличенія всей массы, образованія новыхъ частей и органовъ, цвѣта и плодовъ. Природа и въ этомъ случаѣ вполнѣ удовлетворяетъ требованіямъ ихъ. Она обильно посылаетъ на нихъ благотворные дожди, главные проводники пищи къ растеніямъ изъ почвы и атмосферы **; — они относительно часто перепадаютъ и долго продолжаются; уменьшаетъ продолжительность ясныхъ дней, которая, если будетъ длиннѣе, въ этомъ мѣсяцѣ можетъ сильно вредить растеніямъ нашего края, усиливая испареніе; отъ усиленнаго испаренія естественно доставалось бы растеніямъ изъ почвы меньше пищи, да и самая клѣтчатая ткань ихъ была бы жестче и плотнѣе, отъ чего затруднялось бы въ нихъ движеніе соковъ, и такимъ образомъ замедлялось бы самое развитіе ихъ; наконецъ въ этомъ мѣсяцѣ она умножаетъ число дней перемѣн-

* Въ апрѣлѣ и маѣ количество дождей менѣе прочихъ лѣтнихъ мѣсяцевъ; но, по отношенію къ растительной дѣятельности, надобно помнить, что въ эти мѣсяцы почва весьма сильно насыщается водой отъ тающаго снѣга, которая какъ только оттаетъ земля и корни растеній въ состояніи всасывать пищу, тотчасъ съ составными частями почвы входитъ въ растенія.

** Въ маѣ дожди — частые овсы, въ іюнѣ дожди — высокіе овсы.

ныхъ, то есть, такихъ, въ которыхъ солнце то свѣтитъ, то заходитъ за облако, и въ которые при солнечномъ свѣтѣ нерѣдко упадаетъ теплый дождь. Это сочетаніе теплоты, свѣта и влажности удивительно содѣйствуетъ развитію растеній: въ одно и тоже время они получаютъ обильную пищу и пользуются умѣреннымъ испареніемъ, которое достаточно для совершенія въ нихъ надлежащаго пищеваренія и движенія соковъ и которое между тѣмъ сохраняетъ всю нѣжность ихъ тканей, необходимую для быстроты движенія соковъ, — восхожденія ихъ и размѣщенія по органамъ растеній. Но пасмурныхъ дней, которые бы дѣлали растенія дряблыми, замедляя испареніе ихъ, въ этомъ мѣсяцѣ очень мало, всего три.

Въ іюнѣ, въ эпоху отцвѣтанія хлѣбовъ (они отцвѣтаютъ въ началѣ іюля), налива ихъ и всѣхъ плодовъ, и уборки травъ, наступаютъ ясные и тихіе дни, съ перемежающимися изрѣдка дождями, которыхъ въ этомъ мѣсяцѣ почти столько же, какъ и въ іюнѣ; обиліе дождей въ іюлѣ, но только въ первой половинѣ его *, необходимо для полноты налива плодовъ и дальнѣйшаго разрастанія растеній; они доставляютъ растеніямъ пищу для налива плодовъ ихъ, а ясные дни содѣйствуютъ скорѣйшей химической переработкѣ соковъ и отложенію ихъ въ плодахъ. Перемѣнныхъ дней немного менѣе въ сравненіи съ іюнемъ; они столько же и по тѣмъ же причинамъ нужны въ этомъ мѣсяцѣ для быстроты и полноты налива, какъ въ іюнѣ для быстроты и полноты разрастанія растеній и образованія новыхъ органовъ. Пасмурныхъ дней, какъ совсѣмъ ненужныхъ въ этомъ мѣсяцѣ, всего два.

Наконецъ въ августѣ, въ періодъ созрѣванія и уборки плодовъ наступаетъ, относительно другихъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, самая продолжительная ясная и теплая погода, такъ что въ этомъ мѣсяцѣ бываетъ мало и дождливыхъ и пасмурныхъ и перемѣнныхъ дней. Отъ количества ясныхъ дней, слѣдовательно и теплоты, зависитъ качество плодовъ.

---

* Дожди до Петрова дня хозяину въ сусекъ, послѣ Петрова дня въ ущербъ.

Іюнь и іюль увеличивали объемъ плода, августъ опредѣляетъ качество его. Впрочемъ и въ іюнѣ совсѣмъ вызрѣваютъ мелкіе плоды: вишня, смородина, крыжевникъ, малина, земляника, черника, голубика. Мы въ нашемъ даже краѣ знаемъ, по опыту, что чѣмъ болѣе ясныхъ и теплыхъ дней въ іюлѣ и августѣ, тѣмъ рѣзче бываетъ и вкусъ плодовъ; они бываютъ вкуснѣе, то есть, слаще, ароматнѣе и т. п. Наоборотъ дождливый и пасмурный августъ или іюль даетъ плоды водянистые и безвкусные. Ведренность августа не менѣе важна и для уборки хозяйственныхъ растеній, что извѣстно каждому земледѣльцу.

Въ сентябрѣ, въ которомъ продолжается еще уборка и вызрѣваніе, ясныхъ дней также много; но число дождливыхъ дней значительно убавляется; они нужны въ самомъ умѣренномъ количествѣ только для всхода озимыхъ посѣвовъ, но не для усиленія роста ихъ; послѣднее невыгодно для урожаевъ; поэтому можно считать благопріятнымъ, что перемѣнныхъ дней, которые бы ихъ нѣжили, въ этомъ мѣсяцѣ мало и что господствующая погода въ немъ сухая и ведренная.

Съ октября, въ которомъ растительная дѣятельность совсѣмъ останавливается, вмѣстѣ съ теплотою скрываются и всѣ прочія условія для нея; наступаетъ почти постоянная пасмурная погода, среди которой изрѣдка проглянетъ не ясное, а туманное солнышко, еще рѣже выпадетъ ясный денекъ *, а особенно въ ноябрѣ; пасмурная погода стоитъ въ ноябрѣ изо дня въ день, перемежаясь продолжительными дождями; въ эти два мѣсяца дожди почти также часто падаютъ, какъ и въ лѣтніе мѣсяцы. Но они не безъ пользы, они благодѣтельны для растительности края, также какъ и пасмурность погоды. Безъ нихъ вымерзла бы большая часть растеній отъ быстраго охлажденія, какое должно производить

* Но первая половина октября бываетъ почти всегда ясна, такъ что кладка кирпичей въ каменныхъ строеніяхъ продолжается до Покрова (13 октября), а иногда и до 20 октября.

уклоненіе солнца въ эти мѣсяцы съ нашего полушарія. Дожди, приносимые теплыми южными вѣтрами, обильно упадая на нашу землю, освобождаютъ большое количество теплоты, умѣряющей холодъ воздуха, а пасмурность и облачность неба препятствуетъ свободному излучиванію теплоты, которое въ ноябрѣ мѣсяцѣ сильнѣе солнечнаго нагрѣванія. Замѣтно, что въ томъ мѣсяцѣ, въ которомъ имѣетъ мѣсто самое быстрое пониженіе температуры, именно въ ноябрѣ, падаетъ самое обильное количество дождей и бываетъ самое большое количество пасмурныхъ дней. Воздухъ такимъ образомъ охлаждается медленно, а растенія постепенно и медленно приготовляются къ зимнему холоду. Соки сгущаются и отлагаются не вдругъ, избавленные отъ быстрой и насильственной кристаллизаціи, единственной причины, по мнѣнію многихъ ботаниковъ, гибели растеній въ быстрые заморозки.

Въ декабрѣ все еще довольно велико число пасмурныхъ дней и дождливыхъ, которые такимъ образомъ все болѣе и болѣе приготовляютъ растенія къ встрѣчѣ морозовъ. Наконецъ съ января, къ которому растенія совершенно уже приготовлены вынести зимніе морозы, уменьшается число и дождливыхъ и пасмурныхъ дней, но зато выпадающій снѣгъ долго сохраняется, задерживая лучеиспусканіе теплоты изъ почвы, а изъ себя освобождая въ воздухъ теплоту и такимъ образомъ охраняя растенія отъ зимнихъ холодовъ.

Физіономія страны много опредѣляется видомъ облаковъ, покрывающихъ ее, какъ въ продолженіе всего года, такъ и въ каждое отдѣльное время года. На этомъ основаніи я считаю нужнымъ прибавить здѣсь нѣсколько словъ о формѣ облаковъ, покрывающихъ горизонтъ Владимірской губерніи.

Тропическіе вѣтры, принося къ намъ пасмурную погоду, часто закрываютъ небо слоистыми облаками. Слоистыя облака, начиная съ октября по декабрь, постоянно несутся съ юго-запада на сѣверо-востокъ, густою пепельно-сѣрою мас-

сою, закрывающею въ ноябрѣ небо до самыхъ низкихъ слоевъ атмосферы, разрѣшаясь часто дождемъ или снѣгомъ; они покрываютъ небо всегда при ненастной погодѣ. Но въ декабрѣ, январѣ, февралѣ и мартѣ мѣсяцы въ морозные тихіе дни мы видимъ часто на краяхъ горизонта кучевыя или слоисто-кучевыя облака съ фантастическими видами домовъ, церквей, всадниковъ, деревьевъ и т. п., а въ верхнихъ слояхъ атмосферы, въ срединѣ нашего горизонта, перистыя или перисто-кучевыя, въ видѣ полосъ или грядъ, составленныхъ или изъ поперечныхъ полосокъ или отдѣльныхъ кучекъ (барашки), зарумяненныхъ косвенными лучами зимняго солнца; изрѣдка только въ вѣтреную погоду зимой тянутся по небу перисто-слоистыя облака. Перисто-слоистыя облака, иногда немного темно-сизыя, относительно часто показываются въ апрѣлѣ и маѣ, принося съ собою вѣтреную и дождливую погоду. Въ лѣтніе мѣсяцы на глубокомъ, ясномъ, голубомъ небѣ, при продолжительной ведренной погодѣ, опять мы бываемъ зрителями перистыхъ облаковъ, которыя переходятъ въ перисто-кучевыя, извѣстныя въ народѣ подъ именемъ барашковъ. Облака тогда покоятся въ самыхъ верхнихъ слояхъ воздуха то въ видѣ рѣдко разбросанныхъ бѣлыхъ кучекъ, то въ видѣ растянутаго тамъ и сямъ флера, сквозь который глаза видятъ голубое небо. По края горизонта, особенно къ вечеру и утру, бываютъ часто окаймлены кучевыми или слоисто-кучевыми облаками, съ блестящими отливами цвѣтовъ, желтаго, свѣтло-бѣлаго, темно-сизаго и т. п. и съ причудливыми на нихъ изображеніями. Кучевыя облака, быстро увеличиваясь, нерѣдко разрѣшаются дождемъ. Въ лѣтніе жаркіе дни рано утромъ можно часто видѣть слоистыя облака, которыя, въ продолженіе ночи, образуясь надъ низкими и влажными мѣстами, по выходѣ солнца начинаютъ медленно подниматься вверхъ, какъ бы отдѣляясь отъ земли и наконецъ совсѣмъ разсѣваются часа черезъ три послѣ восхода (это часто можно наблюдать въ Клязминской поймѣ); на небѣ только изрѣдка остаются перисто-кучевыя облачка. Въ сентябрѣ облака оди-

наковы съ лѣтними; только они значительно ниже спускаются.

Изъ всего, что сказано выше, видно, что характеръ погоды, холода и оттепели, ведро и ненастье, пасмурные и ясные дни, дожди и бездождія, во весь годъ зависятъ преимущественно отъ вѣтровъ.

Замѣчательно, что въ ходѣ погоды двухъ половинъ года лѣтней и зимней находятъ строгую и правильную соотвѣтственность, и именно будто ходъ погоды лѣта всегда соотвѣтствуетъ ходу погоды предшествовавшей зимы: лѣто по зимѣ, говоритъ народъ, что принимаетъ и г. Спасскій. Необыкновенно холодная зима предшествуетъ необыкновенно жаркому лѣту, необыкновенно умѣренная зима предшествуетъ необыкновенно холодному лѣту (о климатѣ Москвы стр. 43); сильнымъ морозамъ зимы соотвѣтствуютъ лѣтомъ жары, снѣжнымъ оттепелямъ пасмурные, холодные и дождливые дни и тому подобное. 1850 годъ служитъ убѣдительнѣйшимъ тому доказательствомъ; въ другіе годы эту соотвѣтственность указать труднѣе. Январскимъ и февральскимъ сильнымъ морозамъ (въ 1850 г.) соотвѣтствовали жары іюня и августа; снѣжному и съ оттепелями марту — дождливый и холодный сентябрь.

О веснѣ и осени говорятъ, что если была холодна и сыра весна (апрѣль, май), то будетъ тепла и ведрена осень, и наоборотъ, ведренной веснѣ соотвѣтствуетъ сырая и холодная осень. Но этого доказать наблюденіями невозможно.

Знаніе всѣхъ этихъ измѣненій погоды имѣетъ ли особенную важность для сельскаго хозяина? Познаніе характера мѣстнаго климата, годичнаго хода погоды и порядка измѣненій ея — конечно очень важно для сельскаго хозяйства. Замѣтивъ время переломовъ и возвратовъ тепла и холодовъ, дождей и засухи, равно какъ строгую соотвѣтственность въ ходѣ погоды лѣтней и зимней, сельскій житель все это можетъ брать въ соображеніе при распоряженіи своими занятіями въ полѣ, саду, огородѣ; на основаніи подобныхъ

соображеній онъ заблаговременнѣе можетъ совершать посѣвы, посадки, высадку, уборку и т. п. Отъ соображенія съ ходомъ весенней погоды огородныя овощи у г. Морозова, въ Городищенскомъ уѣздѣ Пензенской губерніи, такъ рано поспѣваютъ, что сосѣди думаютъ даже, будто имѣніе его пользуется климатомъ болѣе теплымъ, нежели окрестныя дачи.

Для образованнаго же человѣка должно быть не только занимательнымъ, но и необходимымъ разумное пониманіе явленій природы, среди которой онъ живетъ.

Обстановка Владимірской губерніи почти со всѣхъ сторонъ замѣтными возвышенностями не осталась безъ вліянія на самый климатъ ея. Окрестныя возвышенности съ сѣверной стороны, оказываютъ замѣтную услугу въ уменьшеніи суровости климата ея, какой долженъ быть въ ней по географическому положенію. Заслоненная съ сѣверозапада центральной возвышенностью, которая даже въ сосѣдней съ нами Тверской губерніи (истокъ Волги) стоитъ надъ уровнемъ моря около 1,200 футовъ, слѣдовательно на 800 ф. выше площади Владимірской губерніи, а съ сѣвера и сѣверовостока, т. е. со стороны Ярославской и Костромской губерній, продолженіемъ той же возвышенности къ востоку (сѣверовосточной возвышенностію), она еще ограждается тамъ отъ напора холодныхъ и сухихъ сѣверовосточныхъ вѣтровъ лѣсами, тянущимися по центральной и сѣверовосточной возвышенности, начиная съ сѣверной части Владимірской губерніи далѣе на сѣверъ и сѣверовостокъ.

Чтобы показать степень вліянія этихъ возвышенностей на климатъ страны, мы должны, хотя коротко, описать мѣстную растительность, которая всегда служитъ самымъ яснымъ выраженіемъ климата каждой страны. Въ этомъ случаѣ мы ограничимся указаніемъ только тѣхъ растеній, какъ дикорастущихъ, такъ и воспитываемыхъ на

воздухѣ, которыя преимущественно могутъ характеризовать Владимірскую губернію, въ сравненіи съ сосѣдними губерніями, къ сѣверу и къ югу отъ нея.

Естественная растительность Владимірской губерніи вообще принимаетъ физіономію странъ уже сѣверныхъ. Хвойные лѣса, сосна, ель и можжевельникъ берутъ явный перевѣсъ надъ лиственными, особенно въ мѣстностяхъ песчаныхъ, придавая имъ мрачный и суровый видъ. Но у насъ не растетъ еще ни пихта, ни лиственница, ни кедръ, деревья странъ болѣе холодныхъ. Съ угрюмыми лѣсами елей и сосенъ, тянутся прекрасныя рощи березъ или стройныхъ, вѣчно трепещущихъ осинъ. Въ лиственныхъ лѣсахъ и въ рощахъ, гдѣ ели и сосны перемѣшаны съ березами и осинами, тамъ и сямъ робко выглядываетъ изъ за вѣтвей деревьевъ краса нашихъ лѣсовъ—рябина. Въ высокихъ лѣсахъ (только не въ сосновыхъ) мелкимъ кустарникомъ стелется липа; опушки березовыхъ и смѣшанныхъ рощей заняты, на мѣстахъ нѣсколько мокрыхъ, черемухой, липой, черной и бѣлой ольхой, на сухихъ—крушиной и жимолостью. Долы и берега рѣкъ, если они торфянисты, покрыты ольхою, — если же песчаны, то вмѣстѣ съ ольхою растутъ ивы различныхъ видовъ, черемуха, калина, между которыми вьется хмѣль и растетъ черная смородина; наконецъ на берегахъ и въ низменностяхъ черноземно-глинистыхъ и суглинистыхъ (напр. въ поймѣ Клязьмы) вмѣстѣ съ прежними растеніями являются въ значительномъ количествѣ дубъ, ракитникъ, красная и бѣлая смородина, божье дерево, шиповникъ, который окаймляетъ всегда съ ракитникомъ и красной вербой песчаные берега поймъ и окрайки песчаныхъ пространствъ.

Впрочемъ на соотвѣтствующей почвѣ въ Владимірской губерніи успѣшно выростаетъ дубъ, который, въ настоящую даже пору, въ черноземноглинистой полосѣ отъ Владиміра до Переяславля образуетъ мѣстами небольшія рощи, почти всегда въ смѣси съ осиною и вязомъ. Деревья дуба

и вяза достигаютъ значительныхъ размѣровъ, отъ 8 до 10 саж. выш., и отъ $^1/_2$ до 1 арш., въ поперечникѣ; изъ рѣкъ, въ которыхъ очень много находятъ дубовыхъ пней и стволовъ, случается вынимать дубы весьма толстые и длинные; это даетъ право думать, что во Владимірской губерніи съ полнымъ успѣхомъ могутъ выростать дубовыя деревья.

Орѣшники съ вязомъ и бѣлой ольхой покрываютъ овраги черноземноглинистой полосы. Мѣстами встрѣчается у насъ и ясень, но весьма рѣдко. Кленъ встрѣчается отдѣльными деревьями часто.

Въ лѣсахъ изрѣдка встрѣчается дикорастущая яблонь во всей губерніи къ югу отъ Нерли и Судогды и терпъ въ Муромскомъ уѣздѣ.

Малина, земляника, ежевика, черника, гонобобель, брусника, клюква, черная и красная смородина — вотъ наши родимыя дикорастущія ягоды; морошка, ягода болѣе сѣверныхъ губерній, встрѣчается рѣдко, такъ что ее очень немногіе знаютъ изъ постоянныхъ обывателей губерніи.

Перейдемъ теперь къ растеніямъ, разводимымъ въ садахъ и поляхъ нашихъ.

Обыкновеннѣйшіе посѣвы въ поляхъ нашихъ — рожь и овесъ; но въ глинистой и суглинистой полосахъ и вообще на соотвѣтственной почвѣ, искусственной или естественной, съ успѣхомъ воздѣлывается яровая пшеница, составляя часто половину яровыхъ посѣвовъ. Впрочемъ, пшеница эта, хотя и даетъ крупное и чистое на видъ зерно, но мука изъ него не имѣетъ ни той бѣлизны, ни того вкуса, ни той тягучести, какъ мука изъ пшеницы низовыхъ губерній. Она синевата, скоро солодѣетъ, не подымается въ печеньи — мука тяжелая, какъ называютъ ее здѣсь; пироги изъ нея не поднимаются, по недостатку клейковины, и не имѣютъ пухлости; они такъ низки, плотны и тяжеловѣсны, какъ будто всегда сыроваты. Очевидно, это зависитъ уже отъ

климата, вслѣдствіе суровости котораго зерна должны имѣть болѣе толстую оболочку (отруби) и содержать менѣе въ себѣ клейковины.

Сады во Владимірской губерніи разводятся съ полнымъ успѣхомъ. Въ защищенности ея отъ полярныхъ теченій воздуха, нужно, кажется искать главной причины, по которой, совмѣстно съ почвой, садоводство находитъ здѣсь благопріятныя условія къ своему развитію. Анисъ, апортъ, боровинка, плодовитка, титовка, антоновка, наливъ и другіе сорты яблоковъ даютъ прекрасные, вкусные плоды, которыхъ обыкновенная величина въ 4 и 5 вершковъ въ окружности; иные достигаютъ отъ 6 до 8 (царскій шипъ) и 9 (свинцов. наливъ или фунтовка) и даже 10 вершковъ (рѣчатый апортъ) въ окружности и отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ и даже 1 ф. * вѣса, сохраняя въ себѣ ароматъ.

Нѣжныя васильевскія и родителевскія вишни дали знаменитость саламъ Владимірской губерніи, въ которыхъ также съ успѣхомъ разводятъ терновникъ, сливы, дули и груши **, неупоминая о крыжовникѣ и смородинѣ, какъ болѣе сродныхъ нашему климату. Садоводство развито во всей глинистой полосѣ, но преимущественно въ Вязниковскомъ, Гороховскомъ и Муромскомъ уѣздахъ, на возвышенныхъ суглинистыхъ берегахъ Оки и Клязьмы, т. е. въ мѣстности, расположенной при самой подошвѣ склоняющихся сюда возвышенностей, слѣдовательно непосредственно защищенной отъ сѣверныхъ вѣтровъ; здѣсь оно удачнѣе не только въ сравненіи съ сосѣдними губерніями, но и съ прочими

---

* Ихъ Императорскимъ Высочествамъ Великимъ Князьямъ Николаю Николаевичу и Михаилу Николаевичу, въ пребываніе ихъ въ Владимірѣ, 15 августа 1850 года были поднесены 63 яблока царскаго шипа, рѣчатаго апорта и свинцоваго налива крестьяниномъ Ямской слободы Филатомъ Хрустенемъ изъ его сада; каждое яблоко имѣло до 7 и 8 вер. въ окружности, а были и въ 9. Но лѣто 1850 г. было очень сухо, и потому не совсѣмъ благопріятно для хорошаго налива.

** Дули и груши, снятыя къ осени съ дерева, еще такъ жестки, что совсѣмъ нельзя ѣсть, исключая нѣкоторыхъ нѣжныхъ сортовъ; только когда полежатъ немного, онѣ дѣлаются и мягки и вкусны.

уѣздами Владимірскими. По замѣчанію г. Сабурова, Пензенскаго помѣщика, вишни владимірскія, доставляемыя въ Пензенскую губернію изъ Вязниковскаго уѣзда, съ большимъ трудомъ усвояются тому краю и усвоенныя тамъ никогда не сохраняютъ прекрасныхъ качествъ вязниковскихъ вишенъ, между тѣмъ какъ Пенза лежитъ южнѣе тремя градусами и естественную почву имѣетъ лучшую въ сравненіи съ Вязниковской. Очевидно, главная причина такой рѣзкой разницы въ растительности есть защищенное низменное положеніе Вязниковскаго уѣзда и открытое Пензенской губерніи, расположенной на юговосточной возвышенности, выпускающей изъ себя, какъ изъ центра во всѣ стороны рѣки: Медвѣдицу и Хоперъ на югъ, Суру на востокъ и Мокшу съ Цною на сѣверозападъ. Свойства климата Пензенской губерніи, говоритъ г. Веселовскій въ «*Хозяйственно-статистическомъ описаніи Пензенской губерніи.*» объясняютъ, почему садоводство въ Пензенской губерніи не очень развито; и ученый садоводъ г. Магзигъ признаетъ климатъ Пензенской губерніи какъ гибельный развитію его *.

Особенныя прекрасныя качества вишенъ Владимірской губерніи я отношу къ причинамъ чисто климатическимъ; въ мѣсяцы ихъ налива и вызрѣванія стоитъ жаркая, ясная погода, которая необходима для успѣшнаго образованія и отдѣленія сахаристыхъ, ароматическихъ и прочихъ органическихъ соединеній въ плодѣ; но при такой погодѣ бываютъ часто и дожди, необходимые для полноты налива. Отъ того вишня владимірская мясиста, сочна, сладка и душиста, тогда какъ въ климатѣ, хотя и болѣе тепломъ, но который для мѣсяца іюня, іюля, болѣе сухъ, вишни менѣе мясисты и сочны, и мнѣ кажется, вслѣдствіе указанныхъ климатическихъ причинъ, ягодные плоды, вишня, смородина, малина и т. п., не требующіе продолжительнаго тепла и ясности для вызрѣванія и налива, съ особеннымъ успѣхомъ могутъ разводиться, во Владимірской губерніи, улучшаясь въ свойствахъ.

---

* Ж. М. Г. И. 1850 г. Част. XXXIV, Отд. II, стран. 98.

Этого общаго и краткаго очерка растительности Владимірской губерніи мнѣ кажется достаточно, чтобы составить понятіе о климатѣ ея. По крайней мѣрѣ изъ него можно сдѣлать слѣдующіе выводы:

1. Владимірская губернія по климату своему, именно по вліянію его на растительность, должна быть причислена скорѣе къ средней, чѣмъ къ сѣверной Россіи.

2. Она составляетъ сѣверную границу садоводства и произрастанія дуба. Эту границу, особенно въ отношеніи къ произрастанію дуба (некустарнаго), мнѣ кажется, должно провести отъ Переяславля по прямой линіи на Козмодемьянскъ Казанской губерніи между Малмыжемъ и Уржумомъ.

3. Отъ линіи, проходящей чрезъ Переяславль, Вязники и Гороховецъ или отъ Уводи и Клязьмы къ югу начинается полоса садоводства и воздѣлыванія пшеницы, а вверхъ отъ этой линіи къ сѣверу — полоса лѣсовъ и ржи.

Впрочемъ различныя мѣстности Владимірской губерніи, вслѣдствіе мѣстныхъ условій, качества почвы, лѣсовъ и безлѣсія, болотъ, возвышеннаго и низменнаго положенія, склоненія на югъ или на сѣверъ, имѣютъ значительную разность въ климатѣ.

Въ этомъ отношеніи Владимірская губернія представляетъ собою двѣ неравныя части, рѣзко отличающіяся одна отъ другой климатомъ и почвой: возвышенную, безлѣсную, черноземноглинистую полосу и лѣсистые и вмѣстѣ болотистые низменные уѣзды.

1. Возвышенность и безлѣсность глинистой полосы содѣйствуютъ сильнѣйшему въ ней дѣйствію зимнихъ холодовъ; отъ того-то въ ней чаще вымерзаютъ сады и озимые посѣвы, особенно тогда, когда послѣ оттепели наступаютъ холодные, сѣверные вѣтры, свободно гуляющіе по широкимъ и чистымъ полямъ ея, сдувая съ нихъ снѣгъ. Послѣ этого понятно, почему въ Владимірѣ, расположенномъ на юговосточномъ концѣ этой выпуклой, безлѣсной полосы, температура въ зимніе мѣсяцы въ январѣ и февралѣ ниже, чѣмъ не только въ Москвѣ, но и въ Казани. Къ этой же, вѣроятно, причинѣ должно отнести и то, что средняя годо-

вая температура, выведенная для Владиміра изъ мѣстныхъ наблюденій, относительно низка. Но сѣверная сторона этой полосы, обращенная къ р. Нерли, значительно холоднѣе южной, обращенной къ Пекшѣ и Клязьмѣ, такъ что въ ней позднѣе снѣга сходятъ весной и позднѣе плоды созрѣваютъ осенью.

2. Въ опольной сторонѣ (какъ обыкновенно называется эта часть губерніи) бываютъ чаще порывистые и сильные вѣтры, лѣтомъ нерѣдко усиливающіе жаръ и сухость, а зимой стужу; въ зимнюю пору, отъ нихъ часто не бываетъ тамъ ни выхода, ни выѣзда; въ лѣтніе жары напротивъ воздухъ, отъ недостатка прохлаждающихъ зеленыхъ дубравъ, знойнѣе и удушливѣе, чѣмъ въ прочихъ частяхъ губерніи; въ ясные и жаркіе дни тамъ бываютъ иногда миражи (марево). Размноженіе садовъ благодѣтельно, какъ вообще для климата той страны, такъ въ особенности для жителей, давая имъ подъ тѣнью освѣжающей зелени прохладу.

3. Совмѣстно съ тяжелой, глинистой почвой, труднѣе нагрѣваемой, эта возвышенность и безлѣсность могутъ считаться главными причинами, почему весною растительная дѣятельность и созрѣваніе растеній къ осени начинается въ ней недѣлею позже, чѣмъ въ мѣстностяхъ низменныхъ и песчаныхъ, легче и равномѣрнѣе нагрѣвающихся.

4. Недостаткомъ лѣсовъ, какъ хорошихъ разрядниковъ и проводниковъ электричества, этихъ естественныхъ громоотводовъ и градоотводовъ, объясняется и то явленіе въ черноземноглинистой полосѣ, что градобитія и сильныя грозы въ ней бываютъ чаще и сильнѣе, какъ видно изъ оффиціальныхъ мѣстныхъ донесеній и замѣчаній старожиловъ; градовыя тучи, проходя съ западной или сѣверозападной стороны, пересѣкаютъ ее поперегъ къ сѣверовостоку, переходя за сѣверовосточную границу ея — Нерль до Уводи и Тезы.

5. Въ лѣтнюю пору, въ черноземноглинистой полосѣ бываетъ болѣе ясныхъ дней, но зато менѣе выпадающей атмосферной влаги и въ видѣ дождя и въ видѣ росы, чѣмъ въ низменныхъ, лѣсныхъ и болотистыхъ частяхъ губерніи;

въ послѣднихъ лѣтомъ небо чаще покрыто облаками и пасмурно, чаще и обильнѣе падаютъ дожди, сильнѣе бываютъ росы и туманы. Причины слѣдующія: 1) пары и облака, приносимые тропическими вѣтрами (Ю., ЮЗ. З.), которые, какъ мы видѣли выше, въ Владимірской губерніи дуютъ гораздо чаще другихъ, естественно должны быть легче останавливаемы лѣсистою поверхностію низменныхъ уѣздовъ, особенно лѣсистою сѣверовосточною возвышенностію, и потомъ охлажденные лѣсомъ, упадать дождемъ; 2) низменныя части Владимірской губерніи и всей котловины, въ которой лежитъ площадь ея, именно по близости къ руслу Оки и около Вязниковъ и Гороховца, къ руслу Клязьмы, обильны болотами; испаренія послѣднихъ естественно должны значительно увеличивать количество выпадающей тамъ лѣтомъ влаги (дождей, тумановъ и росъ) пропорціонально съ которой, при прочихъ благопріятныхъ условіяхъ, возрастаетъ и растительная дѣятельность. Старожилы замѣчаютъ, что въ низменномъ углу губерніи, т. е. въ Судогодскомъ, Меленковскомъ, Муромскомъ, Гороховскомъ и Вязниковскомъ уѣздахъ засухи вообще бываютъ рѣже и напротивъ чаще лѣтнія возвышенія и разливы рѣкъ, чѣмъ въ возвышенной и безлѣсной глинистой полосѣ. Такъ и должно быть, во первыхъ потому, что при возвышенномъ положеніи и при недостаткѣ лѣсовъ, послѣдняя не можетъ останавливать влажныхъ вѣтровъ и сгущать паровъ ихъ; во вторыхъ, при недостаткѣ въ ней текучихъ и стоячихъ водъ не можетъ быть значительнымъ мѣстное испареніе и образованіе дождливыхъ облаковъ *.

Теперь понятно, почему ленъ, требующій, въ сравненіи съ другими растеніями, много влажности въ воздухѣ, успѣшно и притомъ исключительно выращивается въ Вязниковскомъ, Гороховскомъ и Меленковскомъ уѣздахъ, преимущественно въ болотистыхъ частяхъ ихъ, въ которыхъ днемъ скопляется въ воздухѣ много испареній, а къ вечеру и на ночь падаютъ на землю сильныя росы и туманы; между тѣмъ какъ почва

* Въ возвышенноглинистой полосѣ бываютъ весьма часто *сухо-росы*.

тамъ, какъ вообще въ при-болотистыхъ мѣстахъ Владимірской губерніи, весьма песчана и сама по себѣ очень малогодна подъ посѣвы льна, требующаго, какъ извѣстно, почвы рыхлой, пушистой, суглинисточерноземной. Должно думать, что по тѣмъ же самымъ причинамъ ленъ можно съ успѣхомъ воздѣлывать и въ прочихъ болотистыхъ мѣстностяхъ губерніи, напримѣръ, въ южныхъ частяхъ Судогодскаго и Покровскаго уѣздовъ.

Итакъ защищенность отъ сѣверныхъ вѣтровъ зимой и весною, равномѣрное дѣйствіе солнечной теплоты лѣтомъ, сравнительно большее количество выпадающей лѣтомъ атмосферной влаги и относительная сырость самаго воздуха, служатъ главными естественными причинами мѣстнаго развитія льновоздѣлыванія, и успѣшнаго садоводства при соотвѣтствующей почвѣ, по возвышеннымъ берегамъ Оки и Клязьмы въ Муромскомъ, Вязниковскомъ и Гороховскомъ уѣздахъ. Даже дикая растительность въ этихъ мѣстахъ замѣтно отличается, въ сравненіи съ прочими мѣстностями губерніи, болѣе сильнымъ развитіемъ и полнотою; травы гуще, сочнѣе, листвянистѣе и рослѣе; деревья выше и раскидистѣе, вообще красивѣе и свѣжѣе; листья шире и полнѣе, съ цвѣтомъ зелени болѣе яркимъ и густымъ, лоснящимся.

Зато низменные уѣзды, выигрывая въ своемъ положеніи защищенностію края, равномѣрнѣйшимъ дѣйствіемъ солнечной теплоты и большимъ количествомъ выпадающей лѣтомъ влаги, и слѣдовательно, благотворнѣйшимъ дѣйствіемъ на растительность, неблагопріятно дѣйствуютъ на животныхъ вообще и на здоровье, даже ростъ и красоту человѣка, вслѣдствіе множества болотъ. Гнилыя испаренія ихъ, съ весны до осени, наполняя собою нижній слой атмосферы, и вмѣстѣ съ вдыхаемымъ воздухомъ (который отъ примѣси ихъ иногда бываетъ даже удушливъ), вступая въ легкія животныхъ, хотя медленно, но постоянно разстраиваютъ правильный ходъ животной дѣятельности. Притомъ сосѣдство болотъ содѣйствуетъ скорѣйшему развитію и живѣйшему дѣйствію весеннихъ, лѣтнихъ и осеннихъ болѣз-

ней въ народѣ — лихорадокъ и горячекъ; глазныя болѣзни также довольно часты на всемъ низменномъ, болотистомъ пространствѣ, вслѣдствіе раздражающаго дѣйствія ѣдкихъ испареній болотъ на глаза; 1847 и 1848 годы достаточно показали всѣмъ, какъ много низменное и болотистое положеніе содѣйствуетъ развитію эпидеміи.

Дѣйствуя такимъ образомъ въ продолженіе нѣсколькихъ поколѣній, вліяніе болотъ сильно обозначилось на людяхъ. Человѣкъ болотистыхъ мѣстностей (именно южныхъ частей Покровскаго, Судогодскаго, Меленковскаго и болотистой Заокской части Муромскаго уѣзда) вообще малорослъ; хотя сносливъ, но несвѣжъ и нестроенъ, какъ будто и онъ носитъ отпечатокъ съ растеніями болотистыхъ мѣстъ. Преимущественно же это должно сказать о земледѣльцахъ, потому что промышленый людъ умѣряетъ вредное дѣйствіе климата удобствами жизни; отъ того фабриканты, торговцы, ремесленники и проч. вообще народъ здоровый, рослый, свѣжій и чистый въ сравненіи съ земледѣльцами, которые, подвергаясь климатическому вліянію чаще первыхъ, имѣютъ менѣе средствъ противодѣйствовать ему содержаніемъ и помѣщеніемъ, тогда какъ по роду занятій своихъ, они должны быть свѣжѣе и крѣпче прочихъ промышленниковъ, исключая развѣ торговцевъ.

Домашнія животныя, выпускаемыя часто на низменныя пастбища, подвергаясь вредному дѣйствію болотныхъ испареній, въ тоже время страдаютъ отъ излишней мокроты и отъ съѣдаемыхъ на нихъ кислыхъ, острыхъ и нерѣдко ядовитыхъ травъ, получая тамъ копытныя болѣзни, запоръ, поносъ, раздутіе брюха, отдѣленіе кровавой мочи и проч.

Теперешняя и особенно прежняя лѣсистость болотистой полосы, препятствуя испаряться почвенной водѣ, равно какъ задерживая и сгуща облака и пары, приносимые вѣтрами, много содѣйствовала и содѣйствуетъ болотности ея, а препятствуя свободному теченію вѣтровъ, она такимъ образомъ замедляетъ очищеніе страны отъ болотныхъ испареній. Человѣкъ и животныя должны, значитъ, дышать всегда, исключая зиму, болѣе или менѣе нечистымъ, испорчен-

нымъ воздухомъ; услуга лѣсовъ въ этомъ случаѣ та, что они, поглощая своими зелеными частями многія болотныя испаренія, очищаютъ атмосферу, отдавая ей жизненный газъ — кислородъ. Природа и здѣсь показала свою премудрость, насадивъ въ болотистыхъ странахъ растенія вѣчно зеленѣющія, въ нашихъ мѣстахъ ель и сосну, и на самой поверхности болотъ постоянно зеленѣющіе мхи и багульникъ—только смолистыя испаренія хвойныхъ деревьевъ, въ жаркіе лѣтніе дни, дѣлаютъ воздухъ немного удушливымъ.

Въ настоящее время, съ постоянно возрастающимъ уменьшеніемъ лѣсовъ, замѣтно высыханіе многихъ болотистыхъ мѣстъ, которое съ своей стороны имѣетъ замѣтное вліяніе на уменьшеніе водъ въ рѣкахъ, такъ что Клязьма, вслѣдствіе ежегодно истребляемаго на берегахъ ея лѣса въ Судогодскомъ, Покровскомъ и Богородскомъ уѣздахъ, замѣтно годъ отъ году мелѣетъ. Пропорціонально уменьшенію болотъ должно возрастать въ тѣхъ мѣсностяхъ и благорастворeніе воздуха. Благорастворенѣйшимъ климатомъ въ губерніи пользуется, кажется, та мѣстность, которая, начиная съ возвышенности, отдѣляющей водоскопища Оки отъ водоскопища Клязьмы, т. е. отъ верховьевъ Бужи, Гуся, Колпи и Унжи, идетъ между Клязьмой и Окой къ Вязникамъ и Гороховцу до Клязьмы; на этомъ пространствѣ, при отсутствіи болотъ, много лѣса и рѣкъ; вслѣдствіе чего воздухъ здѣсь свѣжъ и здоровъ. Не отъ того ли и не было тамъ холеры въ прошедшіе 1847 и 1848 годы? если же она и показывалась мѣстами, то не сильно и непродолжительно дѣйствовала.

Въ глинистой полосѣ, вслѣдствіе возвышеннаго положенія и сухости ея, воздухъ гораздо чище; отъ того, должно думать, между прочимъ, народъ тамъ вообще рослый, свѣжій, красивый, плотный, здоровый: такого не встрѣтишь въ другихъ мѣстахъ губерніи, какъ народъ опольный.

Свойства описанныхъ мѣстностей, особенно климатическія, рѣзко обозначились въ самомъ характерѣ народа. Народъ опольной стороны характеромъ своимъ приближается къ жителямъ степей. Видъ широкихъ полей и далеко про-

стирающійся надъ ними ясный, глубокій горизонтъ развиваютъ въ немъ чувство простора, воли, самостоятельности и отваги; зимнія вьюги и метели укрѣпляютъ въ немъ смѣлость. Эта смѣлость и сознаніе своей физической крѣпости дѣлаютъ самоувѣреннымъ, стойкимъ, предпріимчивымъ и дѣятельнымъ. Но при недостаткѣ образованія самостоятельность и смѣлость часто выражаются у него упрямствомъ, грубостью и неповиновеніемъ. Впрочемъ, въ имѣніяхъ нѣкоторыхъ помѣщиковъ эти свойства характера значительно ослаблены, если не совсѣмъ уничтожены. Народъ опольный — вольный, говоритъ заклязминскій мужикъ, выражая этимъ самостоятельность его и гордость. Вообще этотъ народъ считается у насъ жесткимъ и суровымъ, но между собой живетъ онъ дружно и согласно. Можетъ быть вслѣдствіе сознанія своей самостоятельности и силы, въ немъ мало лукавства. Онъ скорѣе оскорбитъ другаго, чѣмъ обманетъ или будетъ хитрить передъ нимъ. Впрочемъ, до времени, пока его не затронутъ или не столкнутся съ его интересами, онъ вѣжливъ и обходителенъ. Высоко цѣня себя, онъ высоко цѣнитъ свои услуги, и потому мало услужливъ; зато крѣпокъ въ словѣ.

Совсѣмъ другой характеръ жителей низменныхъ, лѣсистыхъ и болотистыхъ мѣстностей губерніи. Узкій горизонтъ, ограничиваемый со всѣхъ сторонъ лѣсами, часто пасмурный, скудная растительность, видъ и однообразный шумъ угрюмыхъ елей и сосенъ, сосѣдство болотъ, затрудняющихъ лѣтомъ сообщенія, все это вмѣстѣ дѣлаетъ человѣка вялымъ, располагая къ лѣности и праздности. Одна только нужда заставляетъ его работать. Въ жителяхъ этихъ мѣстъ не видно самодѣятельности и энергіи, предпріимчивости и трудолюбія; они ко всему равнодушны и беззаботны; тихи и покорны, но хитры и лукавы. Эта же скудная природа, располагая ихъ къ скукѣ, къ уединенной, домашней, сидячей жизни, заставляетъ чаще искать средствъ, пробуждающихъ бодрость и веселость; отъ того-то во всей южной болотистой половинѣ губерніи, какъ и въ сосѣднихъ мѣстностяхъ Рязанской, люди болѣе радушны и гостепріимны, и страсть

къ водкѣ у нихъ болѣе распространена; тамъ пьютъ водку и мущины и женщины и дѣвки, тогда какъ въ опольной сторонѣ жизнь ведутъ большею частію строгую и воздержную. Впрочемъ съ распространеніемъ духа промышлености эта страсть замѣтно уменьшается во всей губерніи и въ народѣ замѣтно развивается предпріимчивость и дѣятельность.

Жители остальныхъ мѣстностей, отъ южныхъ болотистыхъ частей губерніи до сѣверныхъ границъ ея, занимаютъ въ характерѣ средину между жителями опольными и приболотистыми. Въ нихъ нѣтъ рослости, крѣпости и упорной самостоятельности опольнаго мужика, это народъ *мягкій*; но нѣтъ вялости, беззаботности и разгульности приболотистыхъ жителей; они красивы, свѣжи, хоть некрупны; предпріимчивы, почтительны, но лукавы, что даже необходимо иногда по роду ихъ промышлености (офени, серповщики и т. п.); любятъ промыслить денежку, но любятъ въ мѣру и погулять. Бѣдность производительности природы, однообразіе ея, недостатокъ поразительныхъ для чувства красотъ и явленій по необходимости сдѣлали Владимірцевъ предпріимчивыми, промысловыми и смѣтливыми скопидомами, не пробуждая и не развивая однакоже въ нихъ художественныхъ силъ души. Съ незапамятныхъ временъ большія слободы у насъ занимаются иконописаніемъ, непроизведя до сихъ поръ ни одного художника-живописца. Иконописаніе здѣсь ремесло, а не искусство.

Надобно помнить, что общественное развитіе народа можетъ измѣнять тѣлесныя и духовные свойства его, развитыя мѣстной природой, ослабляя природные недостатки человѣка и совершенствуя его вообще; гражданственность уравниваетъ, обобщаетъ разнородности характеровъ и наружности, условливаемыя мѣстностью, особенно въ народахъ сосѣднихъ и такъ близкихъ между собою, какъ жители Владимірской губерніи, они мало по малу принимаютъ сходныя черты въ характерѣ и наружности отъ взаимныхъ отношеній и связей, но преимущественно отъ уравненія условій жизни вслѣдствіе развитія народной дѣятельности, которая даетъ человѣку средства совершенствовать свою

тѣлесную природу; развиваетъ въ немъ умственныя силы; обогащеніемъ пробуждаетъ въ немъ сознаніе своего значенія и уваженіе своей личности. Отъ того-то въ Владимірской губерніи теперь понемногу обобщаются и сглаживаются характерныя отличія въ народѣ.

Наконецъ, для полноты изображенія мѣстнаго климата, покажемъ ходъ лѣтнихъ земледѣльческихъ работъ и растительной дѣятельности въ Владимірской губерніи (счетъ времени по нов. ст.). Замѣтныя и ощутительныя признаки весны показываются у насъ не ранѣе первой трети апрѣля, съ этого времени температура на столько уже повышается, что начинаютъ являться перелетныя птицы; впрочемъ, грачи прилетаютъ еще въ мартѣ, всегда къ весеннему равноденствію (22), потомъ жаворонки (между 26 апрѣля), и наконецъ въ первыхъ дняхъ апрѣля скворцы (м. 31 марта и 6 апрѣля), прилетающіе всегда до Благовѣщенія и только съ прилетомъ этихъ пѣвцевъ время начинаетъ походить на весну, оживляемое пѣснями ихъ и жаворонковъ, которые хотя и прилетаютъ ранѣе, но рѣдко можно услышать пѣсни ихъ прежде скворцевъ; снѣга быстро начинаютъ таять, деревья освобождаются изъ подъ густаго инея, выпрямляя и поднимая темнолоснящіяся вѣтви свои къ весеннему отогрѣвающему ихъ солнцу; верба зацвѣтаетъ апрѣля 1, *10*, 20 *.

Въ первой трети апрѣля мѣстами показываются проталины; въ воздухѣ распространяется запахъ прѣющей земли, какъ говорятъ, *весною пахнетъ*; въ полдни снѣжная вода бѣжитъ ручьями, то уходя подъ снѣгъ, то снова выступая наружу, образуются лужи и со второй трети разливаются ручьи и рѣчки (м. 1, *12*, 29), на которыя тотчасъ же прилетаютъ утки, и потомъ, когда онѣ начинаютъ сбывать, являются чайки (рыболовы), журавли и цапли (м. 7, *15*, 23), надѣясь поживиться въ нихъ добычей. Со второй половины апрѣля вскрываются большія рѣки, Ока и Клязьма (8, *20*, 30 апрѣля); санный путь испортился, а съ этимъ оканчи-

* Первая цыфра въ ряду означаетъ *ранній*, вторая *средній*, обыкновенный срокъ, третья *поздній* срокъ описываемаго явленія; этого порядка я буду держаться и далѣе.

ваются и зимніе извозы. Послѣ Благовѣщенія, немногіе пускаются въ дорогу, и то не далѣе Касимова. Снѣгъ остается на поверхности земли рѣдкими пятнами, совершенно сбѣгая съ полей къ маю; остается только въ склонахъ овраговъ, обращенныхъ къ сѣверу, въ которыхъ онъ лежитъ до самаго іюля. Впрочемъ до половины мая онъ выпадаетъ часто снова или вмѣстѣ съ дождемъ или чередуясь съ нимъ, но тотчасъ же и таетъ.

Въ маѣ дѣйствіе солнечной теплоты столько сильно, что въ первые уже дни его прилетаютъ къ намъ чибисы (называемые въ народѣ луговками и пигалицами, (м. 1, *12*, 23); трава и озими начинаютъ зеленѣть, почки (березовыя) распускаться, такъ что къ Егорьеву дню (4 м.) листъ на березѣ бываетъ иногда, по выраженію народному, съ *полушку*, и въ этотъ же день принятъ обычай выгонять скотъ въ поле, въ надеждѣ, что онъ можетъ довольствоваться подножнымъ кормомъ. Но надобно замѣтить, что въ это время, кромѣ старыхъ прошлогоднихъ травъ, онъ очень немного найдетъ новой зелени, такъ что одного подножнаго корма ему еще недостаточно. На поляхъ показываются только хвощи пастушки (equisetum arvense) и весенній быльникъ (draba verna), *около заборовъ* крапива (1, *10*, 20), листья тысячелистника, полыни, сныти, монжетки, Trollius europaeus; луга, зеленѣя, начинаютъ по немногу украшаться цвѣтами. Первые весенніе цвѣты наши, corydalis fabacea, ornithogalum lutheum (4, *10*, 20), anchusa off. Chrysosplenion alternifolium, anemone ranunculoides, Leonthodon taraxacum и pulmonaria off. (2, *11*, 21). Тогда прилетаютъ къ намъ ласточки (3, *12*, 22) и стрижи. Кустарники и деревья, кромѣ дуба, во второй половинѣ мая покрываются листьями; крыжовникъ (1, *12*, 22); береза, ива, рябина (1, *15*, 26), бузина, сирень (5, *16*, 27); вязъ, осина (6, 17, 28); смородина и крыжовникъ къ этому времени даже разцвѣтаютъ; въ садахъ и на лугахъ можно встрѣтить цвѣты фіалокъ простой и душистой (violae caninae et odorate), ficaria ranunculoides, ranunculus acris, ran. auricomus, Tlhaspi bursa pastoris, glechoma haederacea, tussillago farfara, Viola hirta и нѣкоторые виды

незабудокъ, myosotis (7, *18*, 29). Кленъ и черемуха покрываются листьями (8, *19*, 30); зелень ярко и густо одѣваетъ луга, доставляя около весенняго Николина дня обильный кормъ скотинѣ. Съ этого времени растительная дѣятельность, какъ будто немного пріостанавливается; но дней чрезъ пять, когда воздухъ сдѣлается столько уже теплымъ, что показываются комары и толкушки (яфегнеры), (которыя, хотя и не въ большомъ количествѣ, но всегда замѣчаются, ранѣе прилета ласточекъ, т. е. въ первыхъ числахъ мая) она вдругъ быстро и сильно развивается. Липа и акація покрываются листьями, черемуха зацвѣтаетъ (17, *27*, 1 іюня), вслѣдъ за этимъ распускаются листья и цвѣты, или вмѣстѣ или поочередно, сперва на вишняхъ (19, *28*, 1), потомъ и на яблоняхъ (20, *29*, 1), такъ что сады наши бѣлѣютъ въ полномъ цвѣтѣ только въ іюнѣ мѣсяцѣ, почти до половины его. Вмѣстѣ съ цвѣтомъ садовъ, на дубу только еще показываются листья (9, *30* и 1), (если 1848 годъ, въ которомъ дубовыя почки распустились очень рано, около 2 и 3 мая, считать за исключеніе). Луга и сады быстро начинаютъ съ этого времени зеленѣть и пестрѣть цвѣтами, lamium purpureum (20, *30*), весенній первоцвѣтъ, primula veris, дикій лукъ, Allium acuntaugulum (21, *30*), земляника и клубника, акація, ландышь (22, *1*). Собачникъ cynoglossum off., бѣлена hyosciamus niger (25, 1, 8), кошечья лапка, gnaphalium dioicum, veronica chamedris, et dentellata, распускается цвѣтъ на сирени, oxalis acetosella, geum urbanum, lathyrus vernus, lonicera coerulea, Barbarea vulgaris et stricha, Trollius europaeus (27, *6*, 15 іюня), cardamini pratensis, geum rivale, lepidium ruderale (28, 7), Trifolium pratense stellaria longifolia et media (29. *8*), maienthemum bifolium, convallaria polygonatum (30 *9*), polygala amara, рябина, калина (31, 10); trifolium montanum et repens, Rinantus crista galli, Polemonium coeruleum, tragopogon vulg., Iris germanica, купріятка, camp. angustif., polygonum bistorta (1 и 15 іюня) и проч. и проч., все это начинаетъ цвѣсти въ концѣ мая или въ началѣ іюня.

Наконецъ въ іюнѣ мѣсяцѣ наша флора, хлѣба и травы, деревья и кустарники, разцвѣтаетъ и цвѣтетъ вполнѣ включительно до половины іюля, такъ что въ этомъ отношеніи одинъ іюнь мы можемъ назвать собственно весной, разумѣя подъ ней время цвѣтенія растеній. Въ концѣ этого мѣсяца и въ началѣ іюля цвѣтутъ почти всѣ растенія, и по этой причинѣ, вѣроятно, принято отыскивать чудодѣйственныя травы около Иванова дня, 5 іюля, когда онѣ находятся въ полномъ цвѣтѣ и соку. и слѣдовательно могутъ производить сильнѣйшее лечебное дѣйствіе.

Старожилы замѣчаютъ, впрочемъ, но я не ручаюсь справедливо ли ихъ замѣчаніе, что будто бы въ послѣдніе годы весна вообще открывается позже, что въ прежніе годы деревья и травы прежде зацвѣтали. Скажу ихъ словами: зима захватываетъ много весны, весна отодвигается къ лѣту, лѣто къ осени, осень далеко заходитъ въ зиму, т. е. весна наступаетъ поздно, а осень бываетъ ясная и продолжительная.

Съ половины іюля начинается созрѣваніе растеній; поэтому и принято сѣно косить немного ранѣе отцвѣтанія травъ, съ Иванова дня, и оканчивать къ Казанской, чтобъ успѣть скосить травы въ полномъ соку; обыкновенно же сѣнокосъ продолжается до начала ржанаго жнитва, т. е. до августа.

Ходъ лѣтнихъ земледѣльческихъ работъ необходимо распредѣляется согласно съ естественнымъ ходомъ развитія мѣстной растительности. Земледѣльческія занятія въ полѣ, саду и огородѣ начинаются тотчасъ съ окончаніемъ зимы, т. е. по стаяніи снѣга и окончаніи саннаго пути, какъ только дѣлается замѣтнымъ произрастаніе дикихъ травъ и слѣдовательно возможнымъ произрастаніе растеній, воздѣлываемыхъ искусственно, туземныхъ или акклиматизированныхъ совершенно.

Работы въ огородѣ начинаютъ ранѣе другихъ. Капустную разсаду въ Владимірской губерніи сѣютъ даже тогда, когда еще снѣгъ не совсѣмъ сошелъ съ грядъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ принятъ обычай сѣять ее на Благовѣще-

ніе или около этого времени. Въ такомъ случаѣ сгребаютъ съ грядъ снѣгъ, разрыхляютъ ихъ и потомъ, посѣявши разсаду, на ночь закрываютъ ее или соломою или рогожами, раскрывая гряды, когда день разогрѣется. Вообще же капустную разсаду сѣютъ съ 27 апрѣля и 1 мая.

Около этого же времени выставляютъ пчелъ изъ омшаниковъ и подполицъ на пчельники. Вообще выставляютъ ихъ тогда, когда уже миновались весенніе заморозки апрѣльскіе; майскіе для пчелъ неопасны. Въ противномъ случаѣ лучше пообождать, пока не пройдутъ апрѣльскіе холода, которые большею частію кончаются къ Егорьеву дню.

Въ первой трети мая начинаютъ салить свеклу, морковь, картофель и лукъ.

Въ садахъ пересаживаютъ деревья, вишни, яблони и проч.; пересадку вообще производятъ до начала движенія соковъ, какъ только стаетъ снѣгъ и оттаетъ земля, и продолжаютъ до развитія почекъ. Но лучше рано, чѣмъ поздно. Растеніе, посаженное до начала движенія сока, успѣетъ свыкнуться съ новымъ мѣстомъ до этого движенія, то есть земля около корней хорошо обсядется, корни хорошо расположатся, такъ что съ началомъ хода растительности, пересаженное деревцо тотчасъ начинаетъ развиваться, тогда какъ посаженное послѣ начавшагося движенія будетъ на новомъ мѣстѣ нѣсколько болѣть, оправляться. Поэтому и принято дѣлать пересадку или рано весной, до начала движенія сока, или осенью по окончаніи растительной дѣятельности.

Полевыя работы, т. е. приготовленіе земли подъ яровые посѣвы начинаются не ранѣе мая. Очень рѣдко случается, только при весьма ранней веснѣ, что весенняя пашня оканчивается къ Егорьеву дню (5 мая); но посѣвы яровыхъ никогда не начинаются ранѣе этого дня. Въ глинистой полосѣ, въ которой, по безлѣсности и возвышенному положенію ея, ранѣе сходитъ снѣгъ съ полей, весенняя пашня и посѣвъ яровыхъ начинаются почти недѣлею ранѣе, чѣмъ въ песчанистыхъ; въ первой, пашня начинается съ самаго начала мая, а въ послѣднихъ около половины его;

(первая пашня и впрочемъ въ песчанистой полосѣ начинается въ первыхъ дняхъ; въ глинистой не бываетъ двухъ пашень подъ яровое); посѣвъ овса въ первой, начинаясь съ Егорьева дня, оканчивается къ половинѣ мая и рѣдко продолжается до Николина дня (21), а въ послѣднихъ онъ только еще начинается съ послѣдней трети мѣсяца и продолжается до 24, и даже до іюня мѣсяца въ хрящеватой полосѣ.

Прежде овса начинаютъ сѣять горохъ, около 15 мая и до 22.

Пшеница сѣется съ 22 и до іюня; надобно наблюдать, чтобъ посѣвъ ея былъ не ранѣе майскихъ холодовъ, и тогда уже, когда установятся красные, весенніе дни; что впрочемъ и соблюдается большею частію, какъ видно изъ принятаго срока для посѣва пшеницы.

Посѣвъ льна, также какъ и пшеницы, начинается послѣ майскихъ холодовъ, по выраженію народному, съ *Сидора, когда отойдутъ всѣ сиверы,* т. е. съ 26 мая до 6 іюня.

Съ 1 іюня садятъ огурцы; рожь начинаетъ колоситься; дней чрезъ десять или съ половины іюня садятъ капусту.

Наконецъ посѣвомъ гречи, между 22 іюня и 1 іюля, яровые посѣвы оканчиваются. Послѣ нихъ сѣется только рѣпа, съ 1 іюля до 15.

Изъ этого обзора развитія растительности и хода земледѣльческихъ работъ первой половины лѣта достаточно обозначается характеръ мѣстнаго климата, который всегда служитъ главнымъ основаніемъ мѣстнаго порядка лѣтнихъ земледѣльческихъ занятій.

Для полноты и точности климатическаго описанія не лишнимъ будетъ подобное же обозрѣніе второй половины лѣта.

Мы сказали уже, что съ іюля мѣсяца начинается созрѣваніе растеній. Первые плоды, которыми даритъ насъ лѣто, суть земляника, которая почти всегда созрѣваетъ къ 1 іюля (19 іюня *1*, 11); черника (4, *14*, 24 іюля) и гонобобель (10, *20*, 31). Потомъ, единовременно съ озимою рожью, къ Ильину дню (1 авг.), поспѣваютъ малина, вишня, крыжовникъ, красная и немного позднѣе черная смородина

(10, 1, 10 авг.), какъ въ садахъ, такъ и въ лѣсу, въ которомъ въ это время много уже зрѣлой костяники. Липа только еще въ полномъ цвѣтѣ (6, 27, 8).

Рожь, на среднихъ почвахъ, такъ напримѣръ, въ полосѣ названной нами собственно песчаной, и которую правильнѣе, по крайней мѣрѣ для нѣкоторыхъ мѣстностей, можно назвать песчаносуглинистой, обыкновенно вызрѣваетъ къ 1 августа, такъ что жатва начинается здѣсь почти всегда съ Ильина дня. На почвахъ легкихъ она вызрѣваетъ къ 21 и не позднѣе 27, жатва начинается тамъ съ Казанской (21), или дня три спустя. Иногда поспѣваетъ она тамъ даже къ 13, что бываетъ впрочемъ очень рѣдко, наприм., въ 1850 году; по замѣчаніямъ хозяевъ случалось и прежде.

Къ этому сроку она вызрѣваетъ почти во всей полосѣ хрящеватой, особенно отъ Клязьмы къ Окѣ, и въ песчаной отъ Пекши до Сѣры и на южномъ склонѣ возвышенности, отдѣляющей водоскопища Оки отъ водоскопищъ Клязьмы.

Наконецъ въ глинистой и суглинистой полосахъ она вызрѣваетъ не ранѣе половины августа (1, 14, 18).

Здѣсь кстати замѣтить, что за нормальное выраженіе времени созрѣванія хлѣбовъ въ Владимірской губерніи, должно принять, какъ мнѣ кажется, созрѣваніе ихъ на почвахъ среднихъ.

Тотчасъ за рожью, а иногда и вдругъ съ нею, поспѣваютъ ленъ и ячмень (1, 8, 15 авг.). Въ это время, т. е. къ 8 августа вызрѣваетъ и ярица, которая сѣется у насъ только на весьма легкихъ почвахъ.

Овесъ въ хрящеватой полосѣ созрѣваетъ также очень рано, къ 20 августа, такъ что уборка его почти всегда оканчивается къ сентябрю; въ песчаносуглинистой созрѣваетъ къ 25; уборка продолжается до 6 сентября; наконецъ въ глинистой и суглинистой онъ и пшеница только что къ сентябрю вызрѣваютъ; уборка продолжается иногда далѣе Воздвиженія до октября. Вмѣстѣ съ овсомъ въ лѣсахъ соспѣваетъ брусника, и съ недѣлю послѣ — орѣхи, калина, рябина, ежевика. Горохъ вызрѣваетъ всегда позд-

нѣе овса, въ началѣ сентября (1, *6*, 12), и не всегда уходитъ отъ морозовъ.

Греча вызрѣваетъ почти въ одно время съ горохомъ, и также, какъ онъ, не всегда уходитъ отъ морозовъ, только въ хрящеватой полосѣ, и на земляхъ очень песчаныхъ; она тутъ даже такъ рано созрѣваетъ, что послѣ нея успѣваютъ посѣять рожь. Въ песчаносуглинистой не только греча, но и овесъ, невсегда уходитъ отъ морозовъ, которые начинаются тамъ съ 1 сентября; въ ней она созрѣваетъ къ 8 сентября, въ глинистой — въ половинѣ мѣсяца.

Камни въ хрящеватой полосѣ много содѣйствуютъ теплотѣ почвы: они, уплотняя ее, препятствуютъ лучиться теплотѣ при захожденіи солнца, и притомъ сильно нагрѣваясь днемъ, въ продолженіе ночи сами долго сохраняютъ въ себѣ теплоту. Отъ того-то, между прочимъ, тамъ рѣдко бываетъ вымерзаніе посѣвовъ. Поэтому должно быть очень осторожнымъ при очисткѣ пашни отъ камней, которые еще и ту услугу оказываютъ легкой землѣ, что препятствуютъ испаряться изъ нея почвенной водѣ.

Неоспоримо, сильнѣйшее дѣйствіе заморозковъ въ полосѣ песчаной, въ при-болотистыхъ мѣстахъ ея, т. е въ южной части губерніи, и въ сѣверной между Нерлью и Уводью и потомъ отъ Клязьмы до Шуи и Нижняго Ландеха, зависитъ отъ обилія тамъ болотъ, лѣсовъ и даже отъ качества самой почвы, болѣе скважистой, рыхлой, и потому удобнѣе освобождающей изъ себя въ продолженіе ночи теплоту. Каждый знаетъ, что на низменныхъ и сырыхъ мѣстахъ морозы и ранѣе и сильнѣе бываютъ.

Наконецъ вмѣстѣ съ гречей созрѣваетъ и убирается конопля (1, *8*, 12).

Къ сентябрю вызрѣваютъ яблоки въ нашихъ садахъ, такъ что садовниками принятъ обычай снимать ихъ всѣ отъ Успенія до Ивана постнаго; но эти яблоки еще довольно жестки, хотя и сладки; удовлетворительно вызрѣваютъ они только къ половинѣ сентября и только около этого времени снятыя яблоки можно ѣсть съ пріятностію, даже прямо съ яблони. Поэтому отъ Ивана постнаго (10 сент.) до Рожде-

ства Богородицы долженъ быть настоящій срокъ для снятія яблоковъ, чтобъ получать ихъ прекраснаго вкуса.

Съ сентября мѣсяца растительная дѣятельность начинаетъ понемногу ослабѣвать, листья на деревьяхъ изрѣдка блекнутъ, теряютъ понемногу свою яркую зелень, и между зелеными листьями начинаютъ показываться желтые, красные, бурые и т. д. Съ половины сентября даже травы замѣтно останавливаются въ ростѣ. Въ октябрѣ листья дружно блекнутъ на деревьяхъ и осыпаются на землю такъ, что этотъ мѣсяцъ въ Владимірской губерніи по праву долженъ назваться листопадомъ. До октября въ лѣсахъ и въ садахъ нашихъ деревья покрыты густою зеленью. Случается даже, что яблони и вишни въ сентябрѣ снова зацвѣтаютъ, по сборѣ прежнихъ плодовъ, какъ это было въ 1846 году въ селѣ Брутовѣ и въ Владимірѣ (въ одномъ саду, извѣстномъ мнѣ). Цвѣточная кисть на одномъ деревѣ рябины въ Владимірѣ цвѣла даже до 21 октября, когда я сорвалъ ее. На яблоняхъ показались завязи, которыя съ наступленіемъ морозовъ, разумѣется, отвалились. Но вообще растительная дѣятельность лиственныхъ деревьевъ нашихъ продолжается не долѣе половины октября, рѣдко до ноября, т. е. пока на нихъ есть еще довольно зеленыхъ листьевъ. Скорѣе всего блекнутъ и опадаютъ листья съ плодовыхъ деревьевъ *.

Обращаясь снова къ яблонямъ, мы видимъ, что для нихъ, по сборѣ съ нихъ плодовъ, остается не болѣе одного мѣсяца на вознагражденіе истощенныхъ силъ своихъ и для заготовленія запаса на образованіе будущихъ плодовъ. Притомъ съ октября физіологическія отправленія органовъ ихъ могутъ совершаться съ значительной силою очень малое время въ сутки, только въ самую теплую пору, именно около полдня часа 4. Если присовокупить къ этому, что

---

* Съ окончаніемъ или съ замѣтнымъ ослабленіемъ растительной дѣятельности въ садахъ начинаютъ пересадку, для которой лучшимъ временемъ считается октябрь.

самые органы, листья и корневыя мочки, попортились, засорились и отвердѣли, то понятно, какъ мало въ этотъ промежутокъ времени плодовыя деревья могутъ выработывать для себя органическихъ соединеній, которыя служатъ основаніемъ ихъ здоровья зимой и плодородія на будущій годъ. Замѣчено, что тѣ деревья, на которыхъ держали яблоки слишкомъ долго, до октября, или до Воздвиженія и даже до Рождества Богородицы, не только мало или совсѣмъ не приносили плодовъ на будущій годъ, но многіе изъ нихъ погибали, особенно молодыя. Поэтому экономный садовникъ съ молодыхъ деревьевъ снимаетъ яблоки къ Успенію и непремѣнно со всѣхъ къ Ивану постному. Поэтому-то въ Владимірской губерніи продаютъ садъ въ лѣто, всегда съ условіемъ, не держать яблоки на яблоняхъ долѣе Ивана постнаго. Этотъ обычай, по мѣстности, весьма благодѣтеленъ для садоводства.

На томъ же основаніи и озимые посѣвы наши должны совершаться по крайней мѣрѣ за мѣсяцъ до полной остановки растительной дѣятельности травъ, чтобъ до этого времени озими могли значительно подняться, укрѣпиться и такимъ образомъ выдержать быстрыя измѣненія температуры и влажности. Поздно посѣянное зерно можетъ измозгнуть.

Лучшимъ временемъ для посѣва ржи (другихъ озимыхъ хлѣбовъ въ губерніи не сѣютъ) считается отъ 18 августа до 1 сентября (день Флора и Лавра). Послѣ 1 числа посѣвъ считается запоздалымъ, и самый поздній оканчивается къ половинѣ сентября. Но были удачные опыты и очень позднихъ посѣвовъ; въ 1847 году, нѣкоторые помѣщики, и даже крестьяне, сѣяли рожь въ октябрѣ, до половины его, передъ Покровомъ и послѣ, съ цѣлію спасти посѣвы отъ червей. Съ осени всходы, хотя и показывались рѣдкими, но весной выравнивались; родившаяся рожь имѣла крупный колосъ и крѣпкое зерно.

Скотъ, разумѣется, можетъ пастись на зелени, прежде выросшей, до самыхъ снѣговъ, т. е. до ноября по край-

ней мѣрѣ; онъ можетъ держаться на подножномъ кормѣ до $5^1/_2$ мѣсяцевъ, съ половины мая до ноября. Но въ октябрѣ дни уже коротки: поэтому на однихъ пастбищахъ онъ не можетъ хорошо наѣдаться.

Изъ этого обзора растительной дѣятельности и хода земледѣльческихъ работъ видно:

1. Въ апрѣлѣ таютъ снѣга и вскрываются воды, весенняя распутица.

2. Май есть время обработки земли, посѣвовъ и перваго прорастанія и развитія растеній, время зелени.

3. Іюнь—настоящая весна нашего края, время цвѣтенія деревьевъ и травъ.

4. Іюль и августъ есть время налива и созрѣванія растеній.

5. Сентябрь періодъ медленнаго, но постепеннаго увяданія.

6. Октябрь—время быстрой и окончательной остановки растительной дѣятельности, опаденія листьевъ. Въ октябрѣ эта дѣятельность очень слаба и (на деревьяхъ) совершается подъ вліяніемъ не старыхъ листьевъ, но вновь образовавшихся почекъ, которыя замѣтно, продолжаютъ увеличиваться до ноября мѣсяца. Луговые злаки зеленѣютъ также до самыхъ снѣговъ, какъ и озимь, такъ что въ этомъ отношеніи весь періодъ растительной дѣятельности можно считать до шести мѣсяцевъ. Но если періодъ растительности считать съ цвѣтенія вербы, которая всегда цвѣтетъ въ первой трети апрѣля, то полный періодъ растительной дѣятельности будетъ равняться 7 мѣсяцамъ. Съ Благовѣщенія сѣютъ разсаду.

Октябрь, останавливая растительную дѣятельность, оказываетъ съ другой стороны невыгодное вліяніе и на животную природу, на здоровье человѣка и животныхъ; онъ считается самымъ нездоровымъ временемъ въ году, что и должно быть, по свойству октября, гдѣ ночные холода смѣняются полуденною теплотою, ведренная погода—дождливой и холодной, при относительной теплотѣ въ воздухѣ вдругъ дуютъ вѣтры, значительно охлажденные и влажные,

которые очень легко могутъ произвести простуду, въ человѣкѣ разогрѣвшемся отъ ходьбы, работы и т. п. Но, вѣроятно, болѣзнямъ и смертности въ народѣ осенью содѣйствуетъ и то, что въ этомъ мѣсяцѣ преимущественно начинаются продолжительные сельскіе праздники, на которыхъ люди мало заботятся защитить себя отъ холода и сырости октябрской.

Весной, точно также не благопріятенъ для здоровья апрѣль или вѣрнѣе, съ половины апрѣля до половины мая. Причины однѣ и тѣ же. Остальное время въ году для здоровья благодѣтельно.

7. Полный періодъ замѣтной растительной дѣятельности продолжается въ Владимірской губерніи не болѣе 5 мѣсяцевъ, съ мая до октября.

8. Лѣса наши покрыты свѣжей и здоровой зеленью $4^1/_2$ мѣсяца, а деревья садовъ четыре мѣсяца. На ивѣ и частію на березѣ свѣжая зелень сохраняется долѣе всѣхъ деревьевъ, мѣсяцевъ пять слишкомъ, съ половины мая до ноября.

9. Періодъ растительной дѣятельности отъ времени проростанія и цвѣтенія до зрѣлости для хозяйственныхъ растеній, извѣстнѣйшихъ дикорастущихъ слѣдующій.

Для полевыхъ растеній отъ времени посѣва и проростанія до уборки:

Льна	73 дни,	съ 1 іюня	до 12 авг.
Гречи	74 »	« 1 іюня	« 10 сент.
Ячменя	75 »	« 28 мая	« 11 авг.
Ржи озимой	90 »	« 1 мая	« 1 авг.
Пшеницы яровой . . .	100 »	« 22 мая	« 1 сент.
Овса въ полосѣ глинистой	105 »	« 15 мая	« 27 авг.
— — песчаной	95 »	« 22 мая	« 24 авг.
— песчано-хрящеватой	80 »	« 1 іюня	« 20 авг.
Гороха	114 »	« 14 мая	« 8 сент.
Конопли	103 »		

Для садовыхъ растеній и нѣкоторыхъ лѣсныхъ періодъ:

	Облиствѣнія и цвѣтенія.	Время съ цвѣтенія до созрѣнія.	Все время листостоянія.
Вишни	18	60	130
Смородина красная . . .	20	60	140
Черная смородина	20	70	140
Крыжовникъ	25	80	140
Малина	30	30	140
Ежевика	30	60	140
Земляника и клубника . .	15	18	90
Черемуха	20	70	130
Яблонь	18	90	130
Слива	—	100	—

Все это созрѣваетъ въ іюлѣ и августѣ. Въ сентябрѣ дозрѣваютъ только сливы и яблоки. Ласточки къ осеннему равноденствію почти всегда улетаютъ (20, 22 сент.); журавли также въ сентябрѣ, вмѣстѣ съ уборкой яровыхъ, собираются въ теплыя страны, высокими и продолжительными полетами, въ концѣ сентября, пріучая молодое поколѣніе къ путешествію. Къ октябрю они совсѣмъ улетаютъ *. Солнце такъ слабо грѣетъ, что ничто не можетъ дозрѣвать. Въ октябрѣ ночи становятся холодны, и на открытомъ воздухѣ нельзя спать; лѣтнюю одежду нужно перемѣнить на болѣе теплую, комнаты протапливать и вставить въ нихъ двойныя окна. Въ маѣ только можно снова выставить ихъ и перестать топить. Первый снѣгъ является среднимъ числомъ 12 октября или въ Покровъ, а послѣдній 5 мая (Егорій). Таб. 12.

10. Въ ноябрѣ наступаетъ наконецъ слякоть и распутица, которая продолжается до декабря.

11. Въ первыхъ числахъ декабря устанавливается санный путь; крестьяне по первому же пути отправляются въ дорогу, за хлѣбомъ и рыбой въ низовые города, и къ Николину

* Но утки улегаютъ изъ Владимірской губерніи немного ранѣе закрытія рѣкъ льдомъ; на рр. Судогдѣ и Перехтѣ, которыя мѣстами совсѣмъ не покрываются льдомъ, онѣ остаются на всю зиму.

лию успѣваютъ пріѣзжать съ рыбой назадъ даже изъ Саратова. Крестьяне порожнякомъ доѣзжаютъ до Саратова въ 5 дней; проводятъ тамъ день, два или три для покупки товара и оттуда пріѣзжаютъ въ десять дней назадъ; всего 17 дней. Слѣдовательно санный путь въ Владимірской губерніи среднимъ числомъ устанавливается въ концѣ ноября и въ первыхъ числахъ декабря. Въ дорогу ѣздятъ только до Благовѣщенія, послѣ котораго по хорошему, санному пути успѣваютъ съѣздить въ Касимовъ и Арзамасъ, и то рѣдко. Зима кончается, по пословицѣ, или за недѣлю до Благовѣщенія или спустя послѣ Благовѣщенія. Настоящая Русская зима, съ снѣгами и холодами, продолжается четыре мѣсяца — декабрь, январь, февраль и мартъ, въ которые стоитъ прекрасный санный путь.

Мы познакомились со всѣми климатическими елементами Владимірской губерніи и съ зависящимъ отъ нихъ характеромъ растительной дѣятельности; но не указали общихъ причинъ, которыми опредѣляются свойства климата каждой страны; не указали и мѣста, какое долженъ занимать климатъ Владимірской губерніи въ сравненіи съ климатами другихъ странъ. Очевидно, такое познаніе не полно; оно удовлетворяетъ хозяйственнымъ цѣлямъ, но совсѣмъ недостаточно для удовлетворенія врожденнаго человѣку стремленія, знать не одни явленія, но преимущественно причины ихъ, равно какъ качество и силу ихъ, которыя узнаются только изъ сравненія. Поэтому для образованныхъ сельскихъ хозяевъ Владимірской губерніи я считаю нужнымъ указать разницу въ климатѣ Владимірской губерніи въ сравненіи съ климатами другихъ странъ и показать общія причины, отъ которыхъ зависитъ эта разница.

Температура — кромѣ широты мѣста, главной причины распредѣленія теплоты по земному шару, что извѣстно всякому, знакомому съ географіей — зависитъ еще отъ долготы его.

Сравнивая мѣста, лежащія съ Владиміромъ почти на одной параллели широты,

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.	Разность между самымитепл. и хол. мѣсяцами.
Эдинбургъ .	+2,9	+6,3	+11,0	+7,4	+6,9	9,6
Копенгагенъ	—0,4	+5,4	+13,9	+7,0	+6,5	16,2
Тильзитъ .	—3,5	+4,7	+13,9	+5,5	+5,1	19,7
Москва . .	—8,0	+3,8	+14,7	+3,0	+3,4	24,3
Владиміръ .	—8,4	+1,6	+14,0*	+3,2	+2,6	25,2

мы видимъ, что: 1) по мѣрѣ удаленія въ глубь материка по одной параллели среднія температуры, зимняя, весенняя, осенняя и годовая замѣтно понижаются; тогда какъ лѣтняя температура замѣтно увеличивается** и потому разность между самымъ теплымъ и самымъ холоднымъ мѣсяцемъ также возрастаетъ, т. е. чѣмъ дальше будемъ идти въ глубь материка, то будемъ встрѣчать тѣмъ холоднѣйшій одинъ мѣсяцъ зимою и тѣмъ теплѣйшій одинъ мѣсяцъ лѣтомъ.

Если мы соединимъ мѣста, имѣющія съ Владиміромъ одинаковую среднюю температуру годовую, зимнюю и лѣтнюю, то получимъ слѣдующія кривыя линіи:

1. Изотермическая линія (линія одинаковой средней теплоты года) +3°, начинаясь съ сѣверной оконечности Шотландіи, переходитъ въ Россію на берегу Балтійскаго моря сѣвернѣе г. Або (ср. темп. +3,7) и чрезъ Выборгъ, Петербургъ (ср. темп. +2,8) и устье Волхова, опускается къ г. Владиміру (ср. темп. +2,6) отъ него идетъ южнѣе Казани (ср. темп. +2,1) и нѣсколько сѣвернѣе Уральска (ср. темп. +3,2) переходитъ за Уралъ.

2. Изохимена (линія одинаковой средней температуры зимы) — 8 опредѣлится въ Россіи положеніемъ Улеаборга (—8,9) Петрозаводска (—8,2), Вологды (—8,3), Владиміра (—8,4), Пензы (—8,3).

---

* Температура лѣта Владиміра немного ниже Московской и составляетъ какъ бы исключеніе изъ общаго положенія; но должно помнить, что Владиміръ немного сѣвернѣе Москвы.

** До извѣстнаго впрочемъ разстоянія отъ океана.

Въ отношеніи къ растительности важно знать не одну среднюю температуру зимы, но и число морозныхъ дней, т. е. имѣющихъ среднюю температуру ниже 0. Естественно, чѣмъ меньше морозныхъ дней, тѣмъ длиннѣе періодъ растительности, что благопріятно для растеній однолѣтнихъ, но съ другой стороны при одинаковой зимней температурѣ двухъ мѣстъ, то мѣсто въ которомъ менѣе морозныхъ дней, будетъ благопріятнѣе для растеній многолѣтнихъ; потому что въ томъ мѣстѣ, гдѣ при относительно высокой температурѣ зимы много морозныхъ дней, должно предполагать, непостояннѣе весна и осень (и не холоднѣе ли) и самая зима, т. е. бываютъ чаще переходы отъ теплаго времени къ холодному, также какъ и отъ холоднаго къ теплому; послѣднее, разумѣется, невредно для растительности; но оттепели зимой и осенью и заморозки весной для растеній гибельны.

	Число мороз. дней.	Сред. темпер. зимы.
Въ Нижнетагильскѣ . . .	186	—14,2
« Петербургѣ	171	—6,2
« Тамбовѣ	167	—7,0
« Владимірѣ	160	—8,4
« Стокгольмѣ	145	—2,8

Разсматривая эти цыфры, мы въ правѣ заключить, что Петербургъ и Тамбовъ, въ которыхъ при умѣреннѣйшей зимѣ въ сравненіи съ Владимірской болѣе число морозныхъ дней, должны быть для растительности, преимущественно для садовыхъ растеній, менѣе способны Владиміра. Мѣсяцевъ, имѣющихъ температуру ниже 0, въ Владимірѣ 5; въ Петербургѣ и Тамбовѣ тоже пять; слѣдовательно въ этихъ мѣстахъ морозные дни чаще бываютъ въ осенніе и весенніе мѣсяцы, чѣмъ въ Владимірѣ.

3. Изотерою (линіей одинаковой лѣтней теплоты) связываются города Варшава (ср. тем. + 14,0), Москва (+ 14,7), Владиміръ (14,0), Казань (14,2).

Итакъ мы видимъ, что эти линіи идутъ не по одному направленію ни съ градусами широты, ни между собою. Съ

линіей широты они пересѣкаются, образуя различные углы; изотера и изохимена наклоняются къ ней со стороны сѣверо-западной, и послѣдняя при встрѣчѣ съ нею образуетъ уголъ, приближающійся къ прямому; изотерма образуетъ съ ней острый уголъ съ ЮЗ. Но между собою эти линіи, именно изотера и изохимена встрѣчаются съ изотермой подъ весьма широкими, тупыми углами, т. е. идутъ почти изъ противоположныхъ сторонъ.

Подобное распредѣленіе теплоты имѣетъ важное вліяніе на характеръ всей растительности, какъ увидимъ ниже; но теперь мы перейдемъ къ объясненію причинъ этого неравномѣрнаго распредѣленія теплоты на мѣстахъ одной широты.

1. Теплые тропическіе вѣтры, вслѣдствіе кругообращенія земли около солнца съ запада на востокъ, должны принять изъ прямаго южнаго направленія къ сѣверу, направленіе ЮЗ. или З. Поэтому они должны пройти до насъ часть материка, лежащую отъ насъ на западѣ. По мѣрѣ теченія своего съ запада на востокъ они, естественно, все болѣе и болѣе охлаждаются. Теперь понятно, что чѣмъ страна будетъ лежать ближе къ западу, тѣмъ будетъ теплѣе, и наоборотъ, чѣмъ далѣе отъ него на востокъ, тѣмъ холоднѣе, особенно зимой, когда температура опредѣляется почти одними вѣтрами на однѣхъ параллеляхъ широты.

2. Но на уменьшеніе зимнихъ холодовъ въ западной части материка имѣетъ вліяніе и сосѣдство огромныхъ водъ, которыхъ испаренія, сгущаясь зимой, сообщаютъ атмосферѣ много освобождавшейся изъ нихъ теплоты и, застилая небо, затрудняютъ лучеиспусканіе теплоты изъ земли и атмосферы.

3. Стремленіе теплыхъ токовъ морскихъ водъ (Атлантики); эти токи отъ экватора идутъ отъ Ю.Ю.В. къ С.С.В. и потомъ съ З. на В., согрѣвая прибрежныя мѣстности; температура этихъ токовъ даже въ январѣ на поверхности водъ не опускается ниже + 8,5 и 7° Р.

И здѣсь также, какъ въ первомъ случаѣ, чѣмъ ближе къ западу лежитъ страна, тѣмъ болѣе получаетъ паровъ и дождей, а съ ними вмѣстѣ и теплоты. Вотъ три причины, имѣющія вліяніе на возвышеніе средней годовой температуры и средней зимней въ мѣстахъ, лежащихъ на одной широтѣ, но на различной долготѣ.

Отъ чего же температура лѣта въ восточныхъ странахъ выше, а въ западныхъ ниже?

11. Въ западныхъ странахъ, вслѣдствіе сосѣдства большихъ резервуаровъ водъ, образуется больше испареній, облаковъ, а съ ними тамъ бываетъ больше пасмурныхъ дней и дождей. Эти испаренія, застилая небо, лѣтомъ сильно уменьшаютъ дѣйствіе солнца. Но чѣмъ дальше мы будемъ подвигаться съ запада на востокъ, отъ водохранилищъ въ глубь материковъ, тѣмъ, естественно, будемъ меньше находить дождей и пасмурныхъ дней, и наоборотъ, гораздо больше дней ясныхъ и освѣщенныхъ солнцемъ. Эта ясность, усиливая дѣйствіе лѣтняго солнца, увеличиваетъ лѣтній жаръ, и содѣйствуя свободному лучеиспусканію теплоты зимой, умножаетъ холодъ ея. Мы видѣли, что въ тѣ мѣсяцы, въ октябрѣ и ноябрѣ, въ которые много падаетъ дождей и мало ясныхъ дней, температура и въ Владимірѣ даже относительно высока. По тѣмъ же самымъ причинамъ въ Владимірѣ, какъ и во всѣхъ материковыхъ климатахъ, нагрѣваніе отъ холоднаго времени къ теплому и охлажденіе отъ теплаго къ холодному совершаются гораздо быстрѣе, нежели въ западныхъ мѣстахъ.

Въ Владимірѣ разность между мартомъ и апрѣлемъ =6,1.
Апрѣлемъ и маемъ =7,0.
Сентябремъ и октябремъ 5,4.
Октябремъ и ноябремъ 5,4.

Въ западныхъ же отъ Владиміра мѣстахъ она меньше, особенно въ мѣстахъ прибрежныхъ.

Для сравненія и повѣрки этихъ выводовъ мы имѣемъ подъ руками данныя о количествѣ дождливыхъ дней.

	сред. въ мѣсяцъ.	дек.	янв.	фев.	мар.	апр.	май.	іюнь.	іюль.	авг.	сен.	окт.	ноя.
Запад. Анг.	13,3	16,8	13	12,5	13,9	11,1	12,6	9,2	11,0	13,7	13,7	15,9	15,3
Восточ Анг.	12,7	14,7	13,1	12,2	13,6	12,3	13,6	10,4	11,9	12,1	12,1	12,8	13,9
Запад. бер. Европы . .	11,6	12,7	10,8	10,9	11,2	11,4	11,8	11,3	11,8	9,8	11,6	13,3	13,1
Скандин. . .	11,1	12,1	11,8	11,3	12,2	8,1	10,0	9,1	11,4	12,1	11,1	11,7	12,3
Горки	10,5	8,2	9,7	10,5	11,0	10,9	13,0	12,9	14,7	9,7	9,2	8,5	8,2
Владиміръ .	9,6	9,3	8,5	7,7	8,4	9,6	9,8	13,0	12,0	10,0	8,2	10,6	11,9
и вся ср. Рос.	8,4	8,4	7,3	7,4	7,1	7,1	9,2	10,2	9,2	8,7	8,3	8,8	9,4

число ясныхъ дней мы можемъ сравнить только съ числомъ ихъ въ Горкахъ и въ Орлѣ; въ Горкахъ ясныхъ дней 105,8; въ Орлѣ 106, а въ Владимірѣ, который восточнѣе этихъ мѣстъ, ихъ 145.

Наконецъ укажемъ, какое существенное вліяніе имѣетъ подобное распредѣленіе климатическихъ елементовъ, преимущественно теплоты и свѣта, на мѣстную растительность.

Средней температурой года условливается распространеніе и разведеніе растеній многолѣтнихъ; чѣмъ средняя годовая температура выше въ данной мѣстности, тѣмъ способнѣе она къ водворенію въ ней растеній нѣжныхъ; наоборотъ, чѣмъ ниже она, тѣмъ скуднѣе мѣстная растительность и тѣмъ труднѣе можно оклиматизировать въ этой странѣ растенія нѣжныя. Поэтому-то по количеству средней годовой температуры можно отчасти заключать о мѣстной флорѣ.

Но періодъ растительной дѣятельности, характеръ ея, распространеніе однолѣтнихъ растеній, качество самыхъ плодовъ — зависятъ не отъ одной средней годовой температуры, но и отъ того количества теплоты и свѣта, какое получаетъ растеніе, во время своей дѣятельности, и отъ продолжительности времени, въ которое оно получаетъ ихъ.

Въ странахъ, гдѣ растенія пользуются большимъ количествомъ свѣта и теплоты и притомъ въ продолжительнѣйшій періодъ, соединенія, происходящія во время созрѣва-

нія плодовъ, совершаются полнѣе, растительныя вещества имѣютъ большее количество азота, вкусъ плодовъ рѣзче, сильнѣе, въ нихъ образуется болѣе сахара, маслъ, растительныхъ основаній (алколоидовъ), соединеній летучихъ. Отъ того-то плоды и растительныя произведенія этихъ странъ, слаще, пряннѣе, душистѣе, питательнѣе въ сравненіи съ произведеніями растеній изъ странъ холодныхъ, туманныхъ и съ короткимъ лѣтомъ, или даже жаркихъ, но туманныхъ; отъ того-то пшеница Владимірская гораздо хуже пшеницы южныхъ губерній, гдѣ она получаетъ больше свѣта и теплоты, и слѣдовательно гдѣ образуется въ ней больше клейковины. Любопытно было бы знать слаще ли тамошнія яблоки, однихъ сортовъ съ Владимірскими?

Напротивъ, чѣмъ страна холоднѣе и пасмурнѣе, тѣмъ болѣе образуется въ растеніяхъ веществъ углеродистыхъ, крахмала, древесины и т. п. Плоды южныхъ странъ, по замѣчанію Либиха, содержатъ углеродистыхъ веществъ не больше 12% и 15%, а сѣверныхъ до 60 и 90%, и въ этомъ случаѣ видна предусмотрительная попечительность природы о людяхъ и животныхъ. Изъ физіологіи животныхъ извѣстно, что процессъ дыханія ихъ состоитъ въ соединеніи кислорода воздуха съ углеродомъ и водородомъ крови; но извѣстно также изъ химіи, что чѣмъ далѣе на сѣверъ, тѣмъ болѣе воздухъ, въ одинаковомъ объемѣ, содержитъ кислорода, потому что онъ холоднѣе и слѣдовательно плотнѣе. Теперь понятно, что житель сѣверныхъ странъ долженъ и ѣсть больше и самая пища должна быть углеродистѣе, чтобъ съ одной стороны защитить части тѣла отъ разрушенія, съ другой доставить организму нужную теплоту, которая развивается въ немъ преимущественно отъ соединенія углерода и водорода пищи съ кислородомъ. Въ холодныхъ странахъ охлажденіе сильнѣе; поэтому животныя и люди должны получать въ пищѣ больше горючихъ веществъ (крахмальныхъ, жирныхъ и т. п.), чтобъ вознаградить потерянную теплоту организма и постоянно сохранять въ немъ степень ея, свойственную жителямъ всѣхъ странъ. Французы, напр., и меньше ѣдятъ, и самая пища азотистѣе въ сравненіи съ нами

Великоруссами. Французскому солдату отпускается въ день пищи $1^1/_2$, Русскому три фунта. Хлѣбъ первыхъ пшеничный, а нашъ ржаной, болѣе углеродистый, чѣмъ первый. Свиной жиръ, соединеніе совсѣмъ безазотистое, гибеленъ въ теплыхъ странахъ, вслѣдствіе чего, вѣроятно, онъ и запрещенъ тамъ законами (Моисей, Магометъ); тогда какъ въ сѣверной и средней Россіи онъ въ зимнее время служитъ однимъ изъ лучшихъ согрѣвающихъ средствъ для крестьянъ въ дорогѣ. Далѣе понятно, что чѣмъ южнѣе, тѣмъ большее число жителей можетъ довольствоваться произведеніями извѣстнаго участка земли, не только вслѣдствіе сильнѣйшей тамъ растительной дѣятельности и длиннѣйшаго періода растительности, но и вслѣдствіе меньшаго аппетита жителей. Въ Каменецъ-Подольской, напр. губерніи, населенность можетъ быть гуще, чѣмъ въ Владимірской. Выводъ, имѣющій важность въ государственной экономіи.

Но и въ нашихъ странахъ тѣ плоды, которые не велики и слѣдовательно для полнаго вызрѣванія которыхъ, и для образованія въ нихъ сахара и т. п., нужно въ сравненіи съ большими плодами менѣе теплоты и свѣта, въ полмѣсяца или въ одинъ ясный и жаркій мѣсяцъ, получаютъ столько теплоты и свѣта, что и они въ сладости и вкусѣ поспорятъ съ крупными плодами губерній южныхъ, напр. малина, земляника, вишня.

Далѣе, для нѣкоторыхъ однолѣтнихъ растеній нужны исключительно жаръ и ясность лѣта и относительно высокая средняя годовая температура. «Отъ этого происходитъ, что если у насъ во многихъ мѣстахъ Россіи не могутъ хорошо удаваться тѣ растенія, которыя, по своему періоду растительности, требуютъ болѣе высокой температуры и лѣта и осени и зимы (какъ виноградъ), то въ замѣнъ этого могутъ хорошо расти такія, для которыхъ нужна только высокая лѣтняя температура. Такъ, арбузы и дыни встрѣчаются подъ открытымъ небомъ и хорошо вызрѣваютъ уже въ южной части Пензенской и въ юговосточной части Воронежской, подъ 52° и 53° шир., тогда какъ въ Германіи на открытомъ воздухѣ ихъ рѣдко встрѣчаешь даже около Штутгардта (подъ 48° 46′ сѣв. шир.) и южнѣе. Саратовъ,

который славится своими арбузами, лежитъ почти на $2^1/_2{}^0$ сѣвернѣе Штутгардта, а между тѣмъ средняя температура въ немъ лѣта равняется +16,0, а въ Штутгардтѣ она составляетъ только +14,8 *.» Такая разность температуры лѣта, очевидно, зависитъ отъ большей ясности лѣта въ Саратовѣ, чѣмъ въ Штутгардтѣ.

Этотъ примѣръ убѣдительно доказываетъ, какое важное вліяніе имѣетъ ясность дней лѣта, на самую температуру лѣта, а съ ней вмѣстѣ не только на качество плодовъ однолѣтнихъ и многолѣтнихъ растеній, но и на распространеніе растеній однолѣтнихъ.

Наконецъ, цвѣтеніе растеній и созрѣваніе бываютъ ранѣе или позже, совершаются быстрѣе или медленнѣе, смотря по продолжительности періода, въ который сообщается растеніямъ нужное количество свѣта и теплоты для цвѣтенія и созрѣванія. Эта продолжительность опредѣляется числомъ ясныхъ дней и продолжительностію ихъ; и въ этомъ случаѣ видно премудрое устройство природы. Въ странахъ, гдѣ продолжительность теплаго времени, условливающаго растительную дѣятельность, слишкомъ не велика, т. е. въ сѣверныхъ, — природа для успѣшнаго и полнаго вызрѣванія растеній даетъ много ясныхъ и притомъ долгихъ дней. Отъ того «жатва хлѣба производится въ Упсалѣ въ одно и тоже время, какъ и въ южной Англіи. Средняя температура лѣта въ Лондонѣ равняется $+13^0,08$, а въ Упсалѣ $+12^0,08$. Такимъ образомъ взявши только лѣтнее время года, мы видимъ, что хлѣбъ вызрѣваетъ въ одно время въ Лондонѣ подъ вліяніемъ лѣта, дающаго 1258 градусовъ, и въ Упсалѣ, гдѣ оно даетъ только 1111 градусовъ теплоты. Но если къ этому прибавить, что въ столь сѣверной широтѣ, какъ Упсала, небо бываетъ яснѣе и что дни длиннѣе, нежели въ Лондонѣ, гдѣ небо вѣчно туманно, и гдѣ, по причинѣ географической широты, дни лѣтомъ короче, то очевидно, что въ этомъ случаѣ солнечная теплота (и свѣтъ) оказываетъ такое вліяніе, которое не можетъ быть упущено изъ вида».

* К. Веселовскій: *Климатическ. Очеркъ Россіи.*

«Буссенго принимаетъ, что для пшеницы необходимо не менѣе 1600 град. теплоты, отъ возобновленія ея растительности весною, до окончательнаго вызрѣванія. Пшеница начинаетъ замѣтно прозябать съ той поры, когда температура воздуха достигаетъ +4°,8: среднимъ числомъ эта температура наступаетъ во Франціи, въ Оранжѣ 1 марта (нов. ст.), въ Парижѣ 20 марта, въ Упсалѣ 20 апрѣля; жатва въ средній годъ бываетъ въ Оранжѣ 25 іюня, въ Парижѣ 1 августа, въ Упсалѣ 20 августа. Въ эти періоды, средняя температура даетъ въ Оранжѣ 1281°, въ Парижѣ 1555°, въ Упсалѣ 1236°. Эти весьма точныя цыфры подтверждаютъ заключеніе, которое мы вывели, по первому взгляду, а именно, что въ дозрѣваніи пшеницы оказываетъ особенное вліяніе солнечная теплота. Въ Упсалѣ, какъ во всѣхъ высокихъ сѣверныхъ широтахъ, она почти непрерывна лѣтомъ, при весьма короткихъ ночахъ. Въ Парижѣ меньшая ясность неба даетъ періоду времени, необходимому для вызрѣванія пшеницы, большую продолжительность, въ теченіе которой накопляется нужное количество теплоты *».

Сравнивая періоды времени показанныхъ здѣсь мѣстъ, отъ начала прозябенія пшеницы до полнаго ея созрѣванія, съ подобнымъ періодомъ въ Владимірѣ, мы находимъ, что въ Владимірѣ онъ гораздо короче. Отъ посѣва пшеницы до созрѣванія съ 23 мая до 1 сентября проходитъ не болѣе 100 дней.

«Въ Лингенѣ (въ Норвегіи) недалеко отъ Норд-Капа, подъ 70° сѣв. широты, сѣютъ пшеницу и получаютъ порядочные урожаи въ мѣстахъ, защищенныхъ отъ морскихъ вѣтровъ; между тѣмъ снѣгъ сходитъ тамъ лишь около 10 іюня; но тогда въ теченіе цѣлаго мѣсяца продолжается день, непрерываясь ночами. Жатва происходитъ въ концѣ августа; пшеница всходитъ, колосится, цвѣтетъ и созрѣваетъ до 72 дня».

Приведенный выше примѣръ разведенія пшеницы въ Упсалѣ и Лингенѣ объясняетъ, почему у насъ, подъ весьма высокими широтами, еще возможно разведеніе зерновыхъ хлѣбовъ. Пшеница воздѣлывается въ Россіи до 62° широты; но она можетъ разводиться, а мѣстами и разводится, еще сѣвернѣе.

---

* К. Веселовскій: *Климат. Очеркъ Россіи.*

Онъ объясняетъ далѣе, почему въ Владимірской губерніи, какъ и во всей средней и сѣверной Россіи, періодъ растительности зерновыхъ хлѣбовъ короче, чѣмъ въ западной Европѣ, — и въ сѣверныхъ мѣстахъ всей Европы, чѣмъ въ южныхъ. Продолжительность дней и постоянная ясность ихъ лѣтомъ — главныя причины этого явленія.

Наконецъ, вліяніе ясности неба на температуру, а съ ней и на растительность, дѣлаетъ понятнымъ, почему въ сухое и ясное лѣто растенія выспѣваютъ скорѣе и сладкіе плоды бываютъ слаще. Напримѣръ, въ 1850 году, который отличался особенною сухостію первой половины лѣта и ясностію неба, плоды вызрѣли чрезвычайно рано, ранѣе обыкновеннаго недѣлями двумя; земляника къ 19 іюня; малина, красная смородина, вишня къ 10 іюля; рожь между 10 и 28, наконецъ яблоки были довольно вкусны, сладки и мягки, даже ко второму Спасу, т. е. къ 18 августа, чего прежде не случалось никогда. Обыкновенно они годятся для употребленія не ранѣе Успенія или 1 сентября.

«Крайнимъ предѣломъ хлѣбопашества на сѣверѣ является воздѣлываніе ячменя, которое простирается сѣвернѣе пшеницы и даже ржи. Этотъ хлѣбъ воздѣлывается въ Финляндіи до 68°,30′ и на Печорѣ до 64°,50′».

«Въ этихъ полярныхъ странахъ подъ столь высокими сѣверными широтами, возможность дозрѣванія зерноваго хлѣба, объясняется только безпрерывною продолжительностію дня и безпрерывнымъ дѣйствіемъ солнца. Подъ 68°,30′ широты день длится около полутора мѣсяца, и въ это время растеніе, безъ перерывовъ, производимыхъ ночною порою (извѣстно, что ростъ растеній, хотя и не останавливается ночью, но онъ въ половину слабѣе и вырастающія ночью части растенія блѣдны и тощи, не поглощаютъ въ себя углерода и не подвигаютъ растеніе къ созрѣванію плодовъ, которое безъ дѣйствія свѣта происходить не можетъ) быстро развивается подъ вліяніемъ солнечной теплоты, усиливаемой еще прозрачностью воздуха *».

---

* К. Веселовскій: *Климат. Очеркъ Россіи.*

ТАБЛИЦЫ И ЗАМѢЧАНІЯ КЪ СОЧИНЕНІЮ О КЛИМАТѢ ВЛАДИМІРСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Таблица 1. Среднія температуры.

	Январь. 6 ч.	2 ч.	10 ч.	Сред.	Февраль. 6 ч.	2 ч.	10 ч.	Среднее.
1839 г.	—8,16	—5,50	—9,45	—7,70	—9,80	—5,20	—8,25	—7,75
40	10,18	6,14	8,84	8,39	11,65	7,00	11,45	10,03
41	12,40	10,05	9,87	10,67	13,96	10,53	12,62	12,20
42	12,45	9,42	9,30	10,39	6,50	3,79	5,02	5,10
43	5,78	4,34	5,76	5,29	2,88	0,09	2,79	1,92
44	8,24	5,76	8,00	7,33	7,91	4,64	7,38	6,64
45	6,50	5,77	6,63	6,3	12,6	8,8	11,64	11,0
46	8,45	7,23	8,58	8,09	11,9	7,18	10,11	9,7
47	10,02	8,89	9,31	9,41	8,80	5,05	7,48	7,11
48	17,64	14,1	16,90	16,21	5,38	2,22	5,65	4,42
49	14,37	11	13,43	12,93	9	5	7,8	7,27
50	16,08	13,39	15,86	15,11	9,52	4,04	8,40	7,32
Среднее	10,86	8,51	10,16	9,83	9,16	5,29	8,21	7,55
Поправки по Казани.				12 / 9,95				09 / 7,64
	Мартъ				Апрѣль.			
1839 г.	—9,94	—4,00	—8,47	—7,48	—3,28	+3,60	—1,00	—0,23
40	8,05	2,14	6,82	5,67	1,73	4,87	0,18	+1,00
41	6,68	1,05	4,92	4,22	1,17	7,43	+2,53	2,93
42	6,90	3,93	5,27	5,37	2,58	2,82	0,37	0,20
43	4,92	1,45	5,00	3,79	1,48	3,35	0	0,62
44	7,16	1,72	5,08	4,90	1,64	4,52	0,10	1,00
45	9,58	4,22	8,5	7,43	2,03	3,79	1,78	0
46	4,74	0,82	2,18	2,27	1,18	4	0,32	0,83
47	8,34	1,68	6,65	5,56	1,60	4,84	0,97	0,76
48	5,98	+0,75	4,76	3,33	+4	12,5	3	6,5
49	6	0,7	5,15	3,48	2,83	5,23	1,25	0,38
50	7,37	1,58	7,36	5,44	3,22	4,05	1,50	0,22
Среднее	7,14	6,62	5,85	4,87	1,56	5,12	0,88	1,16
Поправки по Казани.				+4 / —4,83				+7 / 1,23
	Май.				Іюнь.			
1839 г.	+6,08	15,71	9,21	10,33	8,82	15,67	10,83	11,77
40	4,26	13,36	6,39	+8,00	9,20	16,28	10,83	+12,10
41	5,61	14,10	8,40	9,37	+12,00	21,63	14,93	+16,19
42	4,55	13,70	8,00	8,75	8,20	16,04	9,87	11,34
43	2,78	9,32	4,72	5,94	10,10	22,23	12,83	15,05
44	10,07	17,22	10,00	12,43	10,20	15,33	13,00	12,84
45	+2,21	10	4	5,41	8	16	9,30	11,1
46	3,8	8,94	4,32	5,69	8,23	14,13	8,10	10,15
47	3,90	+1,1	+4,42	+6,44	9,75	18,30	10,35	12,8
48	4,61	12,5	5,7	7,66	9,7	17,00	10,33	12,43
49	3,7	+11,80	+5,43	6,98	8,62	15,3	9,1	11,01
50	6,63	13,71	7,41	+9,23	10,83	18,30	11,03	13,28
Среднее	4,87	+12,64	6,5	8,00	9,47	17,18	10,90	12,52
Поправки по Казани.				24 / 8,24				21 / 12,73

	Іюль.				Августъ.			
	6 ч.	2 ч.	10 ч.	Среднее.	6 ч.	2 ч.	10 ч.	Среднее.
1839 г.	12,44	+22,83	14,52	+16,60	11,32	21,30	+14,65	+15,76
40	10,30	19,78	11,58	14,00	9,55	16,42	11,30	12,42
41	13,26	22,45	14,53	16,75	10,65	19,84	14,61	15,03
42	12,00	19,78	—14,39	15,59	10,00	17,50	12,55	13,35
43	11,36	17,07	12,50	13,64	10,61	17,80	10,36	12,92
44	11,74	22,31	12,92	15,66	10,71	18,30	12,37	14,13
45	10,1	20	11,30	13,8	9,61	17,71	10,40	12,57
46	13	20,63	12,61	15,41	11,	21,13	11,70	14,28
47	11,30	18,1	11,1	13,5	11,60	20,50	11,42	14,51
48	12	20	11,7	14,57	9,53	18	10,43	12,65
49	12,4	20,8	12,7	15,3	10,40	15,4	10,60	12,13
50	13,13	20,18	14,03	15,78	12,11	21	14,16	15,76
Среднее	11,92	20,33	12,83	15	10,66	18,66	12,05	13,80
Поправки по Казани.				25				27
				15,23				14,07

	Сентябрь.				Октябрь.			
1839 г.	+6,19	+11,23	+8,52	+9,65	+2,11	+5,67	+3,10	+3,63
40	5,64	11,42	6,90	8,00	0,34	4,00	1,33	2,00
41	5,48	13,38	7,02	8,63	4,14	7,30	4,40	5,28
42	5,60	11,90	7,20	8,23	1,20	4,34	2,23	2,59
43	5,93	12,07	6,75	8,25	3,74	5,68	4,47	4,63
44	6,40	12,54	7,27	8,68	1,63	4,53	1,36	2,51
45	5,18	11,62	6,70	7,83	1,16	3,8	1,61	2,20
46	4,77	10,74	5,57	7,02	3,21	6,30	3,32	4,28
47	8,1	18,2	9,4	11,9	2,3	5,45	2,63	3,46
48	6	13	8	9,00	1,1	5,3	2	2,8
49	4	10,90	6,5	7,13	2,40	6,65	3,61	4,22
50	5,87	11,1	6,67	7,85	—1,32	+3,50	0,00	0,73
Среднее	5,76	12,6	7,21	8,52	1,84	5,21	2,51	3,22
Поправки по Казани.				4				—5
				8,56				+3,17

	Ноябрь.				Декабрь.				Годъ.
1839 г.	—4,33	—1,85	—4,18	—3,45	—11,70	12,80	—14,13	—13,87	2,27
40	4,48	2,58	3,67	3,58	11,74	9,73	11,52	11,00	1,55
41	1,47	+0,17	1,18	0,94	5,13	4,42	5,40	4,98	3,41
42	0,07	+0,87	2,07	1,00	5,53	4,45	5,50	5,16	2,75
43	3,18	1,47	3,30	2,65	5,40	3,53	4,90	4,61	3,57
44	8,37	6,43	7,60	8,16	10,07	8,45	9,53	9,01	2,60
45	1,23	+0,38	0,55	0,47	5,24	4,27	5,50	5	1,89
46	2,95	—2	2,91	2,62	6,60	6	5,95	6,18	2,44
47	1,87	+0,3	1,82	1,13	7,28	6,32	6,8	6,8	2,78
48	1,5	0,28	0,63	0,62	8,50	7	7,45	7,65	2,76
49	1,53	0,17	0,32	0,49	9,60	8	9,5	9,03	+2,00
50	1,55	—0,05	1,50	1,00	5,21	3,89	5,03	4,71	2,40
Среднее	—2,82	—1,10	—2,57	—2,16	—8,16	—6,82	—7,84	—7,60	+2,32
Поправки по Казани.				6				9	6
				—2,22				—7,69	+2,60

Метеорологическія наблюденія, принятыя мною въ основаніе сочиненія о климатѣ Владимірской губерніи, производимы были инспекторомъ Владимірской врачебной управы, статскимъ совѣтникомъ докторомъ медицины и хирургіи Мирофаномъ Ивановичемъ Алякринскимъ, въ продолженіе 19 лѣтъ, съ 1832 года по 1851 годъ.

Показаніе термометра и барометра записывались съ величайшею аккуратностію въ показанные часы, т. е. въ 6 часовъ утра, въ 2 по полудни, и въ 10 вечера. По словамъ наблюдателя, посмотрѣть на термометръ и барометръ въ эти часы, обратилось ему въ потребность. Къ несчастію термометръ и барометръ не были вывѣряемы; а термометръ, показанія котораго записывались съ 1832 до 1839 года, былъ даже весьма неисправенъ. Показанія его лѣтней теплоты слишкомъ малы, а зимней, вѣроятно, были очень велики, такъ что средняя температура года изъ семи лѣтъ по показаніямъ этого термометра, не доходятъ и до + 1 (+ 0,9). Барометръ до сихъ поръ, по словамъ наблюдателя, употреблялся не вывѣренный и неточный; поэтому я показанія его и не разработалъ.

Съ 1839 года до настоящаго времени (1851 года) наблюдатель употребляетъ два термометра, которые хотя тоже не вывѣрены, но показанія которыхъ ближе подходятъ къ показаніямъ термометровъ точныхъ. Оба термометра повѣшены на окна дома, футовъ на 7 отъ земли, одинъ съ сѣверовосточной, другой съ сѣверозападной стороны. Показанія перваго записываются въ 2 часа, когда солнце, отъ весенняго до осенняго равноденствія, упадаетъ на термометръ на сѣверозападной сторонѣ; показанія втораго записываются въ 6 час. утра, когда лучи восходящаго солнца упадаютъ на первый: въ 10 часовъ вечера записываются показанія того и другаго, которыя бываютъ почти одинаковы.

Направленіе вѣтра записывалось одинъ разъ въ сутки, если оно было въ продолженіе сутокъ одно и тоже; но всегда замѣчалось и всякое измѣненіе въ направленіи вѣтра, такъ что въ журналѣ г. Алякринскаго, въ нѣкоторые дни

показано до 3, 4 и 5, различныхъ вѣтровъ, напр. передъ бурей или во время сильной грозы и бури лѣтомъ. Направленіе вѣтровъ отмѣчалось по флюгеру.

Дождь и снѣгъ записывались также всякій разъ, какъ только они выпадали, даже съ указаніемъ относительной величины ихъ, которая обозначалась большой буквой Д, (сильной дождь) и малой д. (малый дождь), причемъ разумѣлась не продолжительность ихъ, а сила, съ которой падали они, и величина самихъ капель. Но изъ этихъ указаній я не могъ сдѣлать никакихъ выводовъ, потому что они все-таки неопредѣленны.

Измѣненія погоды, т. е. ясность и пасмурность дней записывались также всякій разъ, какъ только происходили эти измѣненія, такъ что въ одинъ день иногда можно насчитать ихъ до 3 (я, п, я, д, п, я, д, или я, д, градъ, дождь, градъ, я, п.).

Счетъ времени въ метеорологическомъ журналѣ г. Алякринскаго былъ по старому стилю; но я дѣлалъ изъ него выводы по новому, начиная счетъ каждаго мѣсяца съ 19 или 20 дня предыдущаго мѣсяца и оканчивая 19 или 20 днемъ мѣсяца соименнаго, смотря потому, имѣлъ ли вычисляемый мѣсяцъ 30 или 31 день. Такимъ образомъ въ моихъ выводахъ не могло быть тѣхъ ошибокъ, какія бываютъ при переводѣ самыхъ выводовъ со стараго стиля на новый; они сдѣланы, при моемъ счетѣ времени, непосредственно изъ наблюденій, записываемыхъ по новому стилю.

Авторъ предлагаемаго сочиненія о климатѣ Владимірской губерніи считаетъ пріятнымъ долгомъ засвидѣтельствовать предъ образованной публикой свою искреннѣйшую благодарность статскому совѣтнику Митрофану Ивановичу Алякринскому, за благосклонное дозволеніе разработать многолѣтнія его метеорологическія наблюденія; безъ этихъ наблюденій мое сочиненіе не было бы такъ полно. Наука, обязанная этимъ наблюденіямъ новымъ приращеніемъ свѣдѣній въ ея области, должна быть признательна г. Алякринскому, за его многолѣтнія и аккуратныя наблюденія.

Таблица 2. Среднихъ температуръ для каждаго

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.
1.	—8.55	—10,36	—6,12	—1,98	+3,45	+9,32
2.	9,26	10,79	3,9	2,23	3,95	9,90
3.	8,76	10,25	3,68	2,47	5,47	10,74
4.	8,14	10.14	5,28	1,88	5,40	11,49
5.	7,82	8,64	5,74	3,93	5,68	11,82
6.	8,76	8,32	5,94	3,49	5,84	12,35
7.	9,44	8,16	5,33	1,34	5,68	12,91
8.	10,64	8,17	6,56	1,41	6,65	13,11
9.	12,33	9,15	7,88	1,30	6,31	13.35
10.	11.60	9,49	6,50	0,25	7,67	13,39
11.	12,47	9,03	5,39	+0,56	7,38	13,20
12.	11,48	9,47	4,40	0,39	6,91	13,43
13.	10,55	8,24	6,24	1,49	8,15	13,21
14.	11,07	7,36	6,51	2,72	8,25	13,19
15.	11,89	8,45	5,33	2,57	8,06	12,40
16.	11;19	7,81	5,21	2,18	7,40	12,28
17.	9,31	6,01	5,71	2,34	8,24	12
18.	8,85	5,54	6,28	2,38	8,46	11,99
19.	8,26	5,78	6,94	1,85	9,17	11,91
20.	8.20	7,29	5,61	2,08	9,78	12,59
21.	9,70	4,99	4,87	2,89	10,06	13,13
22.	9,70	5,12	4,40	3,85	10,57	10,82
23.	8,48	5,22	4,14	4,17	8,68	11,93
24,	7,65	4,78	3,86	4,32	9,34	12,06
25.	10,55	6,33	4,57	3,63	9,32	12,13
26.	11,61	5,48	4,03	3,63	10,16	13,54
27.	10,14	6,19	2,56	4,16	9,31	12,91
28.	9,39	6,04	2,88	3,05	9,06	13,34
29.	8,40	4,28	1,32	3,78	9,07	12,84
30.	7,40	—	1,06	4,28	10,36	12,90
31.	10,17	—	1,94	—	10,83	—
Среднее	—9,73	—7,59*	—4,83	+1,20	+7,90	+12,34

И такъ въ году всѣхъ морозныхъ дней, то есть, имѣющихъ степень тепла ниже 0°, 160, а теплыхъ 206, съ 11 апрѣля по 3 ноября.

* (7,49 съ высокосами).

дня, по выводу за 12 лѣтъ (1839—1851).

Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
+14,22	+14,34	+12,72	+5,57	+0,64	— 4,06
13,97	14,65	12	4,83	0,36	5,52
13,73	15,31	11,97	5,61	—0,40	7,13
14,25	14,38	11,66	4,61	0,88	5,89
15,21	14,32	9,80	3,68	1,02	5,21
15,03	15,25	9,22	3,99	0,33	4,49
13,69	16,15	9,71	3,02	1,70	4,49
13,51	15,01	10,38	3,20	1,52	4,98
13,16	14,5	9,74	4,28	1,58	4,26
13,87	14,94	9,68	4,05	1,53	6,65
14,36	15,33	9,21	3,65	0,73	6,42
14,09	14,96	9,95	2,81	0,95	5,92
15,19	13,95	9,39	3,44	1,21	5,12
15,16	14,07	8.78	3,17	0,96	6,90
15,53	14,36	9,04	2,36	1,76	7,49
14.65	12,81	10,69	2,73	4,13	8,14
14,82	13,17	9,46	2,78	3.60	10,03
14,72	14,45	7,74	3,86	3,80	12,31
14,29	13,88	7,82	5,41	2,99	11,53
14,71	13,00	7,50	4,58	4,04	11,85
15,62	13,24	6,87	3,43	4,24	12,06
16,18	12,84	7,48	1,98	3,91	11,72
16,01	14,43	7,02	2,10	3,48	9,92
15,98	13	5,74	2,15	3,23	7,16
15,20	12,67	5,92	2,31	3,15	6,60
15,44	11,6	5,74	2,17	2,53	5,77
14,98	11,85	5,63	2,05	3,14	5,52
15,01	11,03	5,17	1,52	1,44	6,75
15,61	11,79	4,50	1,41	2,18	8,34
15,40	13,03	5,23	1,02	3,64	7,47
15,91	12,10	—	0,11	—	8,29
+14,80	+13,80	+8,89	+3,19	—2,10	—7,35

Таблица 5. Морозныхъ и теплыхъ дней въ Владимірѣ. Въ верх

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.
1832	»	»	2	13	31	30
	31	29	29	17	»	»
1833	»	1	»	16	30	30
	31	27	31	14	1	»
1834	»	»	6	11	31	30
	31	28	25	19	»	»
1835	»	1	11	20	31	30
	31	27	20	10	»	»
1836	»	»	22	27	31	30
	31	29	9	3	»	»
1837	»	»	»	16	31	30
	31	28	31	14	»	»
1838	»	»	1	21	30	30
	31	28	30	9	1	»
1839	»	3	4	15	31	30
	31	25	27	15	»	»
1840	1	»	1	24	31	30
	30	29	30	6	»	»
1841	»	»	9	26	31	30
	31	28	22	4	»	»
1842	»	3	4	19	31	30
	31	25	27	11	»	»
1843	3	10	6	21	31	30
	28	18	25	9	»	»
1844	»	1	3	21	31	30
	31	28	28	9	»	»
1845	»	»	2	18	29	30
	31	28	29	12	2	»
1846	»	1	12	11	31	30
	31	27	19	19	»	»
1847	»	3	5	21	31	30
	31	25	26	9	»	»
1848	»	7	4	27	31	30
	31	22	27	3	»	»
1849	2	»	4	17	31	30
	29	28	27	13	»	»
1850	»	2	4	18	30	30
	31	26	27	12	1	»
Среднее . . .	0,3	1,70	5,3	19,2	30,8	—
	30,7	26,3	25,7	10,8	0,2	—

И такъ въ зиму приходится по 4 оттепели, которыя, какъ видно изъ таблицы чаще бываютъ въ декабрѣ (въ началѣ его и февралѣ; эти-то несвоевременныя оттепели и гибельны для садовъ Владиміра. Но если къ зимнему періоду отнести и весь мартъ, какъ и должно по его суровости, то на зиму приходится около 10 оттепелей. Понятно, какое вліяніе на растительность должно имѣть непостоянство зимы: 1835, 1836 и 1813 годы вѣроятно остались въ памяти у владѣльцевъ садовъ Владимірской губер-

немъ столбцѣ число дней теплыхъ, а во второмъ холодныхъ.

Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Годъ.
31	31	27	18	4	»	187
»	»	3	13	26	31	179
31	31	30	18	10	»	197
»	»	»	13	20	31	168
31	31	26	20	7	2	195
»	»	4	11	23	29	170
31	31	30	28	1	2	216
»	»	»	3	29	29	149
31	31	30	29	9	5	245
»	»	»	2	21	26	121
31	31	30	19	6	1	195
»	»	»	12	24	30	170
31	31	29	20	11	»	204
»	»	1	11	19	31	161
31	31	30	24	8	»	207
»	»	»	7	22	31	158
31	31	30	24	4	»	207
»	»	»	7	26	31	159
31	31	29	29	9	8	233
»	»	1	2	21	23	132
31	31	29	22	11	3	214
»	»	1	9	19	28	151
31	31	30	29	8	2	232
»	»	»	2	22	29	133
31	31	30	27	4	»	209
»	»	»	4	26	31	157
31	31	30	29	13	3	216
»	»	»	2	17	28	149
31	31	30	28	4	8	217
»	»	»	3	26	23	148
31	31	30	27	17	1	227
»	»	»	4	13	30	138
31	31	30	29	13	6	239
»	»	»	2	17	25	127
31	31	30	27	15	»	218
»	»	»	4	15	31	147
31	31	30	21	15	4	20
»	»	»	10	15	27	151
		29,4	24,7	9	2,3	209,2
		0,6	6,5	21	28,7	151

ніи, своими оттепелями, числомъ которыхъ онѣ значительно превосходятъ прочіе годы, погубивъ не только отдѣльныя деревья въ садахъ, но и цѣлые сады. Надобно еще замѣтить, что послѣ зимъ съ оттепелями бываетъ вообще скудный сборъ плодовъ. Но и сильные морозы губятъ иногда деревья, такъ въ зиму 1833—34 г. по замѣчанію г. Алякринскаго, морозы доходившіе до —55°, погубили не мало садовъ.

Таблица 4. Вѣтровъ въ Владимірѣ.

	Январь.								Февраль.							
	Вѣтры полярные.				Вѣтры тропичные.				Вѣтры полярные.				Вѣтры тропичные.			
	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
1832 г.	2	7	1	»	»	5	3	»	3	10	2	»	»	»	6	»
33	10	14	»	»	»	»	5	»	4	4	4	»	»	»	9	»
34	1	9	2	4	»	5	5	5	4	9	1	»	»	2	4	8
35	4	5	»	»	»	4	5	11	3	»	»	»	3	19	3	»
36	2	3	1	2	2	2	11	8	4	4	»	»	»	9	»	12
37	1	6	1	»	»	11	8	4	3	3	»	»	4	10	2	7
38	7	6	8	2	1	2	1	4	8	2	»	1	4	2	2	9
39	2	1	»	»	3	10	11	6	6	8	»	»	1	8	»	7
40	2	»	1	1	2	10	12	5	5	5	1	»	2	6	5	4
41	»	1	»	6	10	12	1	3	5	5	»	3	1	4	3	7
42	9	4	»	»	1	4	2	11	6	1	1	1	»	2	7	12
43	»	2	»	1	6	10	5	7	2	1	»	1	3	13	3	7
44	1	6	1	3	1	8	6	5	2	»	»	4	5	13	2	5
45	3	2	1	»	1	2	8	14	2	4	2	7	8	1	1	1
46	3	4	1	7	»	7	4	6	3	4	1	2	2	5	6	6
47	1	3	»	1	1	4	»	23	1	4	1	4	2	8	5	5
48	»	5	10	7	5	»	2	3	»	1	1	1	2	17	3	3
49	1	3	3	2	7	8	2	5	3	2	»	3	6	4	5	5
50	4	10	3	5	3	6	1	4	2	2	»	2	3	8	3	8
Среднее.	2,7	4,8	1,7	2,4	2,3	5,8	4,8	6,5	3,5	3,6	0,7	1,5	2,4	6,9	3,6	5,6

	Мартъ.								Апрѣль.							
1832 г.	1	9	8	»	»	»	12	»	3	12	11	»	»	»	4	»
33	17	4	»	»	»	»	4	»	9	5	1	»	»	1	6	»
34	4	2	6	»	4	»	10	1	5	»	4	1	2	3	6	6
35	»	»	»	»	10	8	5	8	4	2	6	»	4	»	7	6
36	2	»	»	»	3	11	8	7	3	2	3	7	7	1	2	5
37	2	»	»	1	4	11	8	8	2	7	10	3	»	5	3	5
38	9	3	3	1	4	4	2	5	1	7	»	2	12	3	1	5
39	6	7	4	»	1	6	1	6	9	4	»	»	7	1	1	8
40	4	2	2	1	3	7	5	8	5	12	»	»	»	2	1	12
41	»	1	»	4	6	8	6	6	2	1	2	5	6	5	3	6
42	7	2	»	2	5	1	6	8	5	6	1	»	2	6	5	9
43	6	3	1	»	4	4	8	6	6	8	1	1	1	9	3	9
44	5	»	1	2	7	6	5	6	3	»	1	1	4	4	3	12
45	2	3	»	4	4	8	3	7	5	2	1	1	»	6	6	11
46	6	2	»	2	4	6	6	5	6	6	2	5	2	4	2	3
47	3	2	1	4	3	8	2	9	5	1	»	2	2	5	5	9
48	3	4	2	7	9	3	»	1	1	3	2	1	2	15	4	3
49	3	2	1	3	6	5	7	10	2	4	2	1	5	10	1	7
50	5	»	»	3	3	3	8	8	2	3	5	6	11	3	2	2
Среднее	4,5	2,4	1,5	1,8	4,2	5,7	5,6	5,7	4,2	4,5	2,4	1,9	3,4	5	3,4	6,1

	Май.								Іюнь.							
	Вѣтры полярные.				Вѣтры тропичные.				Вѣтры полярные.				Вѣтры тропичные.			
	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
1832 г.	10	»	»	»	3	1	13	»	8	6	8	1	2	1	4	3
33	6	10	1	»	»	4	3	5	10	4	»	»	1	4	2	1
34	12	1	1	»	1	8	7	7	5	3	5	1	3	2	8	4
35	7	3	1	3	2	10	6	7	3	5	3	3	3	3	4	3
36	7	4	1	5	3	1	6	13	7	5	2	2	2	»	12	7
37	1	1	8	4	7	7	4	1	5	6	1	3	1	6	5	8
38	6	8	»	»	6	7	3	3	4	8	»	»	»	2	5	12
39	5	10	4	»	3	9	1	4	6	6	2	1	3	5	5	13
40	7	5	3	4	3	4	6	8	8	4	»	2	1	2	13	8
41	6	5	»	1	1	2	4	14	3	4	3	5	3	3	2	12
42	4	6	4	»	1	8	6	6	7	2	1	»	1	1	14	4
43	2	6	3	»	6	6	5	8	3	8	5	»	1	6	3	7
44	6	10	5	6	1	1	1	7	4	4	4	1	2	3	3	12
45	7	5	1	2	4	2	2	9	8	4	2	3	1	5	5	7
46	10	4	1	»	2	4	3	12	2	3	1	2	3	2	9	14
47	2	3	4	6	1	5	4	10	2	3	1	4	5	7	3	8
48	7	2	»	1	3	4	3	12	4	2	»	»	3	7	5	14
49	10	8	1	2	1	1	3	8	2	2	»	»	2	12	5	14
50	6	7	3	1	1	»	10	6	6	5	»	»	»	5	7	13
Среднее	6,5	5,2	2,4	1,9	2,6	4,6	4,7	7,4	5,1	4,4	2	1,5	2	3	6	8,7

	Іюль.								Августъ.							
1832 г.	7	3	»	2	»	»	9	3	6	4	6	»	6	»	8	»
33	6	3	»	2	1	1	5	4	8	»	»	»	5	6	8	1
34	6	10	1	»	»	»	3	8	»	12	5	8	5	»	1	5
35	9	15	9	»	1	1	»	6	4	15	5	2	2	3	4	4
36	7	10	3	3	4	3	10	12	11	7	1	»	4	3	5	6
37	6	8	»	»	2	3	9	4	8	9	2	»	1	3	»	8
38	3	5	2	2	3	6	2	14	4	»	2	3	3	7	7	10
39	1	5	3	5	»	2	5	15	1	6	3	3	6	10	3	12
40	1	2	»	1	4	[illegible]	5	26	10	11	2	7	3	2	3	2
41	»	1	2	2	2	8	7	12	3	10	»	»	2	2	4	10
42	4	2	3	7	7	6	3	7	5	13	3	2	1	2	2	10
43	»	7	2	2	7	5	6	9	5	8	2	2	3	»	2	9
44	1	1	»	»	5	17	3	6	2	4	7	2	5	6	4	6
45	8	2	»	1	1	»	3	15	4	8	»	1	3	5	3	10
46	2	6	4	4	»	»	»	17	2	13	3	1	1	»	3	12
47	5	1	1	3	7	6	3	9	7	2	6	4	10	»	2	1
48	5	»	»	»	4	5	5	15	7	»	1	»	»	8	5	12
49	4	7	1	2	4	7	1	7	2	1	4	2	6	5	4	9
50	5	9	1	5	7	7	1	6	6	7	1	2	2	5	6	12
Среднее	4,2	5,1	1,7	2,2	3,1	4,2	4,2	10,3	5,	7,4	2,8	2	3,5	3,5	3,9	73

	Сентябрь.								Октябрь.							
	Вѣтры полярные.				Вѣтры тропичные.				Вѣтры полярные.				Вѣтры тропичные.			
	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
1832 г.	5	7	»	5	2	1	7	»	14	5	1	1	1	»	4	2
33	3	1	13	1	3	»	3	1	2	8	7	»	3	»	4	1
34	8	5	2	»	2	»	6	7	8	»	»	»	2	10	[illegible]	4
35	3	8	9	1	1	1	5	2	»	5	7	1	5	9	3	3
36	3	6	1	»	2	1	11	8	3	3	»	»	2	5	10	8
37	2	11	7	1	1	2	3	9	5	4	1	»	»	3	18	2
38	8	3	4	3	»	2	2	14	8	»	»	»	1	10	5	6
39	4	5	»	1	1	3	6	9	»	7	10	»	»	8	5	1
40	4	9	1	1	2	3	9	9	2	9	3	3	7	5	4	4
41	6	6	3	»	1	8	3	9	1	3	»	1	2	12	4	8
42	6	5	»	»	1	7	6	10	1	6	1	7	2	8	3	7
43	3	4	2	1	4	7	6	7	2	2	»	»	2	13	6	12
44	3	1	»	»	4	5	6	11	8	1	2	1	1	5	3	10
45	3	3	»	1	»	5	3	14	4	2	»	4	3	5	5	8
46	»	4	2	2	»	1	3	19	2	1	»	3	1	6	1	18
47	»	»	»	»	13	11	2	3	6	3	»	3	1	8	3	11
48	5	4	6	4	2	2	3	6	7	5	2	3	»	5	5	7
49	4	4	6	2	3	8	1	6	6	1	1	2	1	9	9	8
50	5	9	5	3	4	3	4	11	3	3	3	5	5	9	5	2
Среднее	4	5,0	3,2	1,4	2,4	3,7	4,7	8,2	4,3	3,6	2,0	1,8	2	6,9	5,6	6,7

	Ноябрь.								Декабрь.							
1832 г.	3	10	»	»	1	»	11	12	»	»	»	»	7	4	6	»
33	4	3	1	»	»	1	18	3	2	5	1	»	1	7	10	2
34	5	»	»	»	»	4	13	8	6	2	1	1	3	8	3	5
35	3	10	1	»	»	13	»	3	10	8	1	»	»	4	2	6
36	3	3	4	2	2	5	4	7	1	7	1	1	7	5	3	7
37	»	3	2	1	5	9	8	2	4	5	»	»	3	10	6	3
38	11	3	»	2	6	6	2	5	5	9	»	1	»	4	»	15
39	»	3	»	1	3	13	7	4	2	7	1	7	5	»	»	10
40	5	4	3	»	»	3	9	7	5	11	2	1	»	4	3	5
41	7	1	»	»	3	9	6	5	»	»	»	»	11	19	1	»
42	3	1	»	2	4	10	8	3	5	3	»	4	2	7	1	9
43	7	3	»	1	1	10	»	6	4	1	1	2	4	10	3	7
44	3	3	3	2	4	4	4	7	3	5	4	2	7	1	»	13
45	»	1	»	2	3	11	1	13	1	3	»	3	1	9	2	12
46	2	5	2	2	1	3	8	9	»	4	»	2	1	6	10	11
47	2	2	»	»	1	3	12	12	»	4	2	1	6	8	»	9
48	»	»	1	»	6	12	5	6	4	5	5	»	2	4	1	8
49	»	2	1	3	4	15	3	4	1	3	1	2	3	3	2	4
50	1	3	»	1	7	5	7	8	1	8	»	»	»	12	6	7
Среднее	3,1	3,2	1	1	2,9	7,2	6,6	6,1	2,9	4,8	1,1	1,5	3,5	6,6	3,2	7

Таблица 5. Тихихъ дней, метелей и бурь (въ верхнемъ горизонтальномъ столбцѣ слѣва тихіе дни, а въ нижнемъ и справа бури и метели).

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Іюнь.
1832 г.	4	4	»	»	4	1
	6	»	1	25 СВ. 1 б.	15 ЮЗ. 1 б.	»
1833	2	7	6	8	2	8
	5	2	1	2	21 С. 2 б. 24 ССЗ.	5 Ю. 1 б.
1834	»	»	5	3	»	2
	»	»	4	1		0
1835	2	»	»	»	»	1
	6	2	2	1	»	»
1836	»	»	»	»	»	»
	7	12 Ю. 1 б.	»	»	»	»
1837	»	»	»	»	2	1
	6	»	1	»	»	»
1838	2	»	»	»	»	»
	1	5	1	29 ЮВ. 1 б. 5	»	»
1839	»	»	»	»	»	»
	7	1	1	»	»	24 ЮВ. и ЮЗ. 1 б. и ливень.
1840	»	»	»	»	»	»
	3	5	3	»	»	1 б. 29 ЮЗ.
1841	1	1	»	»	2	»
	6	»	»	27 СВ. 1 б.	15 З. 1 б.	»
1842	»	»	»	»	»	»
	»	»	4 ЮЗ. 1 б. 1 м.	2	»	»
1843	»	»	»	»	»	»
	3	»	1	»	2 ЮЗ. 1 б.	13 Ю. 1 б.
1844	1	»	»	»	»	»
	5	2	»	»	»	»
1845	1	2	»	»	»	»
	1	3	4	»	»	»
1846	»	»	»	»	»	»
	4	2	»	»	»	»
1847	»	»	»	»	»	»
	2	3	»	»	»	30 ЮЗ. 1 б.
1848	»	1	2	»	»	»
	»	1	»	»	»	»
1849	»	»	»	2	»	»
	»	1	»	»	»	14 Ю. 1 б. и ливень.
1850	»	1	1	»	6	1
	2	1	2	»	»	»
Тих. д.	0,68	0,84	0,68	0,68	0,84	0,74
Среднія	м. 3,26	1,55	1,10	0,57	»	»
	б. »	0,05	»	0,21	0,26	0,32

	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.
1832	8	1	5	3	3	14
	»	»	»	»	»	»
1833	10	3	5	6	»	3
	»	0	»	0	»	6
1834	3	»	2	»	»	2
	»	»	»	1	3	3
1835	2	»	»	»	»	»
	9 СВ. 1 б.	»	»	»	6	4
1836	»	1	»	»	1	1
	»	»	»	»	3	2
1837	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	2
1838	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»
1839	»	»	»	»	»	1
	»	3 В.-1 б.	17 Ю. 1 б.	1	»	2
		10З. 8 10З.				
		11 ЮВ.				
1840	»	»	»	»	»	2
	»	21 В. 1	»	»	»	1
		ливень.				
1841	»	»	»	»	»	»
	»	»	20 СВ. 1 б.	»	2	»
1842	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	«
1843	»	»	»	»	3	1
	»	»	»	»	1	2
1844	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	1	1
1845	»	»	3	»	»	»
	»	»	»	»	»	1
1846	1	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	2	1
1847	»	»	»	»	»	»
	»	»	»	»	»	»
1848	»	»	»	1	»	»
	»	»	»	»	»	2
1849	»	1	»	»	»	2
	16 ВЗ. лив.	»	»	1	1	»
1850	»	»	1	»	2	4
	»	»	»	2	1	1
Тих. д.	1,26	0,32	0,74	0,53	0,5	1,58
Средніе м.	»	»	»	0,16	1	1,47
б.	0,05	0,16	0,10	»	»	»

Изъ этой таблицы видно:

1. Бури въ Владимірской губерніи, или вѣрнѣе, въ Владимірѣ бываютъ только съ апрѣля по октябрь: исключеніе изъ этого составляетъ одна буря, бывшая въ февралѣ 1836 года 12 числа, при южномъ вѣтрѣ.

2. Самое большое количество бурь приходится на іюнь.

3. Бурь вообще бываетъ мало въ Владимірѣ. Изъ 19 лѣтнихъ выводовъ приходится не болѣе одной на годъ (1,14). Бурь относительно много было въ 1839 году, именно 5.

4. Совершенно тихихъ дней наибольшее число приходится на зиму, меньшее на осень.

Но здѣсь считаю нужнымъ замѣтить о буряхъ, что онѣ бываютъ не на всемъ протяженіи губерніи, но идутъ полосой. Поэтому число бурь, выведенное для Владиміра, не можетъ быть принято за показаніе числа бурь въ цѣлой губерніи, для которой это число должно быть значительно больше.

5. Метели бываютъ только въ зимніе мѣсяцы, причисляя къ нимъ съ одной стороны ноябрь, съ другой мартъ, слѣдовательно въ тѣ мѣсяцы, въ которые снѣгъ покрываетъ землю. Самое большое число метелей приходится на январь, потому что снѣгъ въ этомъ мѣсяцѣ бываетъ самый сухой въ сравненіи съ остальными. Лѣтомъ метелей быть не можетъ; какъ бы тогда ни былъ силенъ вѣтеръ, онъ поднимаетъ одну пыль съ дорогъ или песокъ на большихъ песчаныхъ пространствахъ.

Такъ какъ площадь Владимірской губерніи не представляетъ рѣшительно никакихъ мѣстныхъ причинъ для образованія бурь, то я не лишнимъ счелъ приложить указаніе дня, въ который каждая буря была, и вѣтра, которымъ она сопровождалась, чтобы ученый климатологъ изъ сравненія этихъ указаній съ подобными указаніями для другихъ мѣстъ могъ вывести, гдѣ и отъ какихъ причинъ образуются бури, приходящія къ намъ. Такія указанія сдѣланы мною въ самой таблицѣ.

Проливные дожди, ливни, въ Владимірѣ бываютъ очень рѣдко; но въ лѣтніе мѣсяцы нерѣдко бываютъ дожди сильные.

Таблица 6. Число совершенно пасмурныхъ дней въ году.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
1852	17	17	12	12	8	8	2	8	10	14	25	20
53	15	19	8	8	9	5	6	6	2	16	24	21
54	18	15	16	6	14	4	5	1	»	15	20	26
55	15	18	19	5	2	5	5	5	5	16	21	10
56	11	14	16	4	5	4	5	10	11	12	20	16
57	10	14	6	10	5	1	5	4	8	12	21	16
58	19	10	16	8	4	6	1	»	5	15	11	19
59	16	10	9	10	2	6	2	5	1	15	17	4
40	14	15	6	5	1	5	0	5	5	16	25	14
41	10	8	6	5	»	»	»	1	8	9	17	17
42	10	5	5	8	1	»	1	1	4	17	20	19
45	22	18	10	6	6	2	2	2	6	11	19	25
44	17	19	11	5	4	9	1	2	4	14	18	22
45	21	15	12	8	5	4	»	5	10	20	25	26
46	20	11	11	11	10	1	2	»	7	18	22	18
47	15	14	10	9	8	2	1	4	1	18	14	27
48	7	21	9	2	4	4	4	1	5	12	25	15
49	12	16	9	4	5	1	»	5	6	8	19	16
50	8	8	8	5	2	»	5	1	8	12	17	22
Средн.	14,6	15,5	10,5	6,5	4,6	5,5	2,4	5,2	6,4	14,1	19,8	18,2

Въ году 117 совершенно пасмурныхъ дней.

Таблица 7. Ясныхъ дней въ Владимірѣ.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год.
1852 г.	9	18	18	14	15	16	18	9	11	15	5	7	148
53	12	9	19	16	14	19	11	7	25	15	5	6	151
54	8	6	5	20	9	15	18	24	11	8	2	»	124
55	12	6	5	15	17	15	21	14	20	9	2	15	147
56	8	8	11	17	11	8	10	4	15	15	4	4	115
57	6	8	17	16	15	12	15	12	14	10	4	12	137
58	11	11	8	15	16	14	17	11	24	7	11	6	151
59	7	15	7	15	26	8	17	14	20	10	10	19	166
40	6	19	15	15	15	8	12	12	15	11	4	11	141
41	10	12	14	17	16	19	14	27	16	8	5	12	170
42	10	16	19	10	22	12	15	19	18	10	4	8	161
45	6	2	10	11	11	19	4	25	9	6	5	4	112
44	4	6	12	16	28	10	18	17	12	6	11	10	150
45	9	15	14	12	14	14	25	19	8	5	6	1	142
46	8	14	15	15	12	5	21	22	12	6	4	8	140
47	14	7	11	14	7	14	16	25	23	9	9	5	152
48	20	9	20	14	15	14	22	15	14	9	4	12	166
49	15	5	11	18	16	6	17	10	15	10	»	11	132
50	15	7	9	19	21	19	12	17	10	11	1	1	142
	10	10,10	12,2	15,05	15,4	13,00	16	16,00	15,4	9,3	5,0	8,0	145,5

И такъ самое большое число ясныхъ дней бываетъ въ іюлѣ и августѣ. Сравнивая эту таблицу съ предъидущей, мы видимъ, что въ тѣ мѣсяцы, въ которые было болѣе дождей, было менѣе ясныхъ дней, и наоборотъ, и что въ годы неурожайные іюнь и іюль отличались ясностію дней. Въ ясные дни большею частію дуетъ вѣтръ полярный.

Надобно полагать, что въ низменныхъ и лѣсистыхъ частяхъ губерніи число ясныхъ дней лѣтомъ, вѣроятно, менѣе по тѣмъ же самымъ причинамъ, по которымъ тамъ болѣе дождей.

Таблица 8. Распредѣленія дождей по вѣтрамъ.

	Январь.								Февраль.							
	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
1832 г.	1	»	»	»	»	4	7	»	»	»	1	»	»	»	»	»
33	4	1	»	»	»	»	2	»	1	»	2	»	»	»	1	»
34	1	»	»	»	»	3	4	1	2	3	»	»	»	»	3	4
35	»	2	»	»	»	1	4	4	»	»	»	»	»	4	3	»
36	»	1	»	»	»	»	1	3	2	»	»	»	»	3	»	3
37	»	1	1	»	»	2	2	»	»	1	»	»	»	2	»	1
38	1	1	1	2	1	1	1	»	1	»	»	2	1	3	3	6
39	»	1	»	»	3	7	3	»	2	»	»	»	1	5	»	2
40	1	»	»	»	»	6	1	2	»	4	»	»	»	2	»	»
41	»	»	»	»	3	3	1	1	»	1	»	1	»	2	1	2
42	»	1	»	»	»	3	1	6	»	1	»	»	»	1	2	3
43	»	3	»	»	5	3	1	1	»	»	»	»	3	9	»	2
44	1	4	»	2	»	6	2	3	»	»	»	1	2	13	»	2
45	»	»	»	»	»	»	»	4	»	»	»	4	3	»	»	1
46	2	1	»	6	»	4	1	2	»	1	»	3	1	2	1	1
47	»	»	»	»	1	»	»	9	»	1	1	2	»	2	1	3
48	»	»	2	»	»	»	1	1	»	3	1	2	»	3	2	1
49	»	»	1	»	2	6	2	2	»	»	»	3	6	5	4	2
50	»	»	1	»	1	5	»	1	»	»	»	2	5	3	3	1
	0,63	0,80	0,3	0,53	0,84	2,7	2	2,1	0,42	0,8	0,26	1,05	1,53	2,42	2,1	1,42
	Мартъ.								Апрѣль.							
1832 г.	»	»	»	»	»	»	3	»	1	6	8	»	»	»	»	»
33	»	»	»	»	»	»	1	»	2	6	»	»	»	1	1	»
34	1	»	5	»	1	»	3	1	3	»	»	2	»	2	1	1
35	»	»	»	»	3	4	2	»	2	»	»	»	»	4	3	3
36	1	»	»	»	1	2	2	»	»	»	»	1	2	1	2	3
37	2	»	»	»	1	2	1	1	»	1	1	»	»	2	»	3
38	2	»	»	»	3	2	1	1	»	1	»	»	7	3	2	1
39	1	1	»	»	»	6	»	»	1	2	»	»	5	1	»	1
40	»	»	»	1	1	3	4	2	2	2	»	»	»	»	1	4
41	»	»	»	»	»	3	3	2	1	»	»	»	2	4	»	2
42	1	»	»	»	1	1	1	5	1	2	2	»	2	7	5	2
43	4	2	»	»	7	3	1	3	»	»	1	1	1	9	3	4
44	1	»	»	»	2	1	5	1	1	»	»	1	3	3	2	3
45	1	1	»	3	1	7	2	2	[illegible]	2	»	»	»	3	2	4
46	1	»	»	1	1	5	1	2	2	»	»	3	2	2	»	1
47	1	»	»	3	»	2	1	3	1	1	»	2	3	2	4	»
48	»	»	1	2	1	»	»	»	1	»	»	»	»	9	1	1
49	»	»	»	2	4	3	5	4	»	»	»	1	1	7	»	1
50	3	»	»	8	2	2	4	»	»	»	»	2	4	1	»	3
	1,0	0,21	0,32	1,05	1,53	2,42	2,1	1,42	1,1	1,21	0,63	0,68	1,68	3,21	1,42	1,95

	Май.								Іюнь.							
	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
1832 г.	6	»	»	»	1	»	9	»	3	1	1	1	»	»	3	1
33	4	7	1	»	»	2	1	2	4	»	»	»	2	3	»	»
34	6	»	»	»	1	1	5	4	1	1	»	»	1	1	2	1
35	1	»	»	»	»	1	2	6	6	»	»	3	3	2	1	»
36	2	2	»	5	2	1	4	2	3	2	1	»	»	»	2	3
37	»	1	2	1	»	2	3	»	»	1	»	2	1	4	5	7
38	4	2	»	»	1	2	»	1	2	5	»	»	»	1	3	4
39	1	1	»	»	»	2	»	2	»	6	»	»	1	5	2	6
40	2	1	1	»	1	2	4	4	4	1	»	2	1	»	7	8
41	1	»	»	2	»	4	1	7	1	1	1	2	»	»	»	4
42	»	1	»	»	1	1	2	1	3	»	»	»	2	1	15	2
43	»	2	2	»	5	3	2	4	4	2	»	»	»	2	1	1
44	»	1	»	»	»	»	»	»	5	3	2	»	3	3	1	9
45	»	2	1	»	7	4	2	3	2	1	3	5	1	3	3	3
46	5	7	2	»	1	2	1	3	2	1	»	2	1	1	6	15
47	1	1	2	5	1	5	2	7	»	4	3	»	1	3	3	4
48	»	»	»	»	2	3	»	10	3	1	»	»	5	5	2	1
49	»	»	»	3	1	»	»	2	»	»	»	»	1	11	4	7
50	1	3	3	»	2	»	1	1	1	»	»	»	»	3	»	6
	1,8	1,63	0,74	0,84	1,37	1,84	2,05	3,1	2,32	1,58	0,58	0,9	1,20	2,53	3,16	4,32

	Іюль.								Августъ.							
1832 г.	1	1	»	2	»	»	6	1	1	1	2	»	3	»	3	»
33	5	1	»	2	1	2	3	1	9	»	»	»	3	3	5	1
34	1	2	1	»	»	»	»	2	»	»	1	»	»	»	»	2
35	4	5	1	»	»	»	»	4	1	5	2	2	»	3	2	2
36	4	3	1	2	3	2	1	2	6	3	»	»	2	3	»	»
37	2	»	»	»	2	3	3	2	3	5	2	»	1	1	»	»
38	»	2	1	1	2	4	1	6	»	»	»	1	»	6	4	6
39	»	»	»	1	»	1	3	6	»	1	2	»	2	1	1	4
40	»	1	»	»	2	2	2	10	3	3	»	5	»	1	3	»
41	»	»	2	3	4	3	3	7	»	»	»	»	1	»	1	1
42	2	3	»	4	2	6	4	3	6	1	3	1	2	»	1	»
43	»	9	1	1	7	7	9	5	1	»	»	»	1	»	1	3
44	1	2	»	»	2	4	»	5	»	1	5	»	1	3	»	9
45	1	»	»	»	»	»	1	3	»	4	»	1	»	»	1	6
46	»	2	1	2	»	»	»	7	1	3	»	»	3	»	»	1
47	5	1	»	»	9	8	1	2	»	»	»	1	2	»	1	»
48	7	»	»	2	5	1	»	3	2	»	»	»	»	4	2	3
49	1	1	1	1	2	»	1	4	2	»	9	»	11	2	3	6
50	»	4	1	6	2	2	2	5	»	2	»	1	1	4	2	2
	1,8	1,95	0,5	1,42	2,26	2,37	2,1	4,16	1,84	1,53	1,37	0,63	1,74	1,63	1,84	2,84

	Сентябрь.								Октябрь.							
	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.	СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
1832 г.	2	4	»	2	1	»	2	»	3	»	»	»	»	»	2	»
33	1	»	1	»	1	»	1	1	2	3	1	»	»	»	»	1
34	2	„	2	„	1	„	5	7	2	„	„	„	3	3	6	3
35	„	1	„	1	„	„	„	„	„	3	2	„	2	1	„	1
36	1	3	1	„	1	1	4	„	„	„	„	„	„	2	1	2
37	„	„	1	1	„	„	3	4	2	2	„	„	„	1	9	„
38	„	„	„	„	„	„	1	1	3	„	„	„	1	3	3	6
39	1	„	„	„	„	2	1	„	„	„	3	„	„	„	1	„
40	„	„	1	„	„	1	3	1	„	„	1	3	7	1	„	2
41	4	6	„	„	„	„	„	5	„	„	„	2	2	4	1	4
42	1	„	„	„	„	„	5	„	2	„	1	6	„	5	1	4
43	6	3	„	„	7	5	4	2	1	1	„	„	4	9	3	11
44	1	„	„	1	1	2	1	1	1	„	„	„	„	4	2	3
45	3	3	„	„	„	3	1	4	2	„	„	3	1	11	4	4
46	„	„	„	2	„	„	1	6	„	„	„	1	1	5	„	2
47	„	„	„	„	2	2	„	„	6	1	„	1	1	6	2	3
48	8	2	1	1	3	1	2	3	3	„	„	2	„	5	2	2
49	4	6	4	„	6	4	„	„	3	„	1	5	1	3	1	5
50	3	1	5	„	2	2	4	7	1	„	„	3	2	4	7	2
	1,95	1,53	0,84	0,42	1,32	1,21	2,00	2,21	1,63	0,53	0,47	1,37	1,32	3,53	2,37	2,90

	Ноябрь.								Декабрь.							
1832 г.	1	1	„	„	„	„	5	1	„	„	„	„	3	2	2	„
33	1	1	„	„	„	1	16	„	1	„	1	„	1	5	6	1
34	2	„	„	„	„	4	5	7	2	2	„	„	2	4	2	1
35	„	10	„	„	„	8	„	„	2	2	„	„	„	1	1	4
36	2	„	„	1	1	2	3	4	„	2	„	1	4	2	„	1
37	„	„	„	„	4	4	1	„	„	1	„	„	„	4	4	1
38	„	„	„	1	1	2	1	3	1	3	„	1	„	3	„	13
39	„	1	„	„	1	8	1	„	„	„	„	1	„	„	„	5
40	1	3	3	„	„	2	3	1	1	3	2	1	„	3	1	3
41	2	„	„	„	4	8	4	3	„	„	„	„	3	10	„	„
42	1	1	„	3	6	12	4	1	2	„	„	1	3	3	„	3
43	3	2	„	1	„	9	„	2	„	„	1	1	„	10	2	1
44	1	„	„	„	4	1	„	„	1	„	3	1	„	1	„	3
45	„	1	„	„	1	15	1	„	„	2	„	1	„	5	„	3
46	1	1	1	„	„	1	3	4	„	2	„	2	1	2	9	5
47	1	1	„	„	1	3	2	3	„	„	„	„	2	6	„	3
48	„	„	1	„	9	12	1	3	„	„	1	„	9	3	1	3
49	„	1	„	5	2	11	2	1	1	„	„	3	3	3	1	8
50	„	1	1	„	6	5	7	3	1	3	„	„	„	9	5	1
	0,84	1,26	0,32	0,58	2,11	5,26	3,07	1,90	0,63	1,07	9,42	0,68	1,60	4,55	1,75	3,11

Таблица 9. Грозъ (громъ и молнія) и града въ Владимірѣ.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Гол.
1852 г.	»	»	»	»	4	»	»	»	»	»	»	»	4
53	»	»	»	»	1 гр.[1] и 2 град.	2	»	»	»	»	»	»	5
54	»	»	»	»	1	»	1	1	»	»	»	»	5
55	»	»	»	»	1 гр. 5 гр.	1 сн.[2] 5 гр.	1	1	»	»	»	»	8
56	»	»	»	»	»	2	5	2	»	»	»	»	7
57	»	»	»	»	2	1 гр. 5 град.	1 гр.	2	»	»	»	»	6
58	»	»	»	1	»	2	5	»	»	»	»	»	6
59	»	»	»	»	2	5 и 2 град. 1 лив. съ б.	»	6	1	»	»	»	12
40	»	»	»	1 гр.	1	6	2	4 и 1 лив.	1	»	»	»	14
41	»	»	»	1 и 1 град.	1 град.	4	2	»	2	»	»	»	9
42	»	»	»	»	»	4	5	2	»	»	»	»	9
43	»	»	»	»	1 град. и 1 сн.	6	5	1	»	1	»	»	15
44	»	»	»	»	»	»	5	4	»	»	»	»	7
45	»	»	»	1	»	4	1	1	»	»	»	»	7
46	»	»	»	»	»	2	2	5	»	»	»	1[3]	8
47	»	»	»	1	»	7	5 и 2 град.	2	»	»	»	»	15
48	»	»	»	4	2 град.	»	4	1	1	1	»	»	11
49	»	»	»	»	1	2	5	1	»	2	»	»	11
50	»	»	»	»	5 гр. 1 град.	»	6	4					
	0,00	0,00	0,00	0,42	0,95	2,4	2,52	1,84	0,26	0,21	0,00	0,05	8,1

Таблица 10. Дней, въ которые шелъ снѣгъ или дождь.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Гол.
1852 г.	3	1	2	15	16	10	11	10	11	5	8	7	104
53	7	4	1	8	13	8	13	18	5	7	14	10	108
54	9	12	10	6	15	7	6	5	11	14	15	10	118
55	10	5	9	9	6	13	9	14	2	8	13	7	105
56	5	8	6	8	12	11	12	17	11	4	10	9	113
57	6	4	6	7	7	15	10	12	8	11	9	10	105
58	8	10	8	9	9	13	13	15	2	15	7	16	125
59	10	10	9	9	5	14	12	10	4	5	10	4	100
40	9	5	8	9	12	20	15	12	6	11	10	11	126
41	6	7	8	8	10	7	15	5	10	10	15	11	110
42	11	6	9	15	5	17	14	10	6	12	18	10	135

---

[1] Градъ былъ девятаго, другой десятаго, послѣ котораго 10 же числа выпалъ снѣгъ (по ст. к.)

[2] По старому кал. 29 мая.

[3] Громъ и молнія были ночью 2 (14) декабря (по ст. кал.)

И такъ грозы бываютъ чаще въ лѣтніе мѣсяцы, а особенно въ іюнѣ; но изъ этой таблицы видно, что вообще въ Владимірѣ рѣдки дѣйствія электричества, особенно сильныя.

	Янв.	Фев.	Мар.	Апр.	Май.	Іюн.	Іюл.	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.	Годъ.
1843	11	9	14	15	13	9	21	5	14	16	12	12	151
44	13	13	9	10	1	19	12	11	7	8	5	7	115
45	5	6	11	12	10	15	5	9	10	17	9	12	127
46	13	7	9	9	12	21	9	6	8	6	10	18	128
47	9	8	7	9	16	12	15	3	4	16	9	10	118
48	4	9	4	10	12	10	9	15	10	6	18	6	113
49	11	15	15	9	4	18	10	17	12	10	16	14	151
50	6	10	15	5	7	9	15	11	14	11	18	16	157
Среднее	8,5	7,7	8,42	9,6	9.8	13	12	10	8,2	10,6	11,9	9,6	119

Разсматривая эту таблицу, можно безошибочно читать исторію урожаевъ травъ и хлѣбовъ и самой уборки ихъ въ годы, здѣсь представленные. Такъ въ годы, въ которые большое количество дождей приходится на іюнь и іюль, были съ хорошими урожаями хлѣба и преимущественно травы, напримѣръ 1837, 38, 40, 42, 44, 46 и 49; наоборотъ, недостатокъ дождливыхъ дней въ іюнѣ и іюлѣ всегда ведетъ за собою плохой урожай того и другаго, какъ и было въ 1834, 35, 41, 45 и 48. Итакъ самые важные для сельскаго хозяйства дожди суть іюньскіе и іюльскіе, особенно первые; потому что обиліе ихъ въ іюлѣ препятствуетъ хорошему цвѣтенію и вызрѣванію озимыхъ и уборкѣ травъ, хотя и содѣйствуетъ росту травъ и яровыхъ. Годы, въ которые большое количество дождей было въ августѣ, всегда имѣли въ хозяйствѣ неблагополучную уборку; таковъ 1833 г., въ которомъ яровые даже не вызрѣли, остановленные сначала засухой въ іюнѣ, а потомъ въ августѣ постоянно смачиваемые дождемъ, и 1849 годъ.

И такъ въ нашихъ краяхъ для сельскаго хозяйства важнѣе большое количество и благовременное распредѣленіе дождей въ продолженіе лѣта, особенно въ іюнѣ и іюлѣ, чѣмъ величина дождей. По среднему количеству выпадающей у насъ въ продолженіе лѣтняго періода влаги, никакъ нельзя заключить объ нашихъ урожаяхъ.

Таблица 11. Средней продолжительности бездождія и средней продолжительности дождливыхъ дней.

	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.	
	Ведро.	Дождь.	Ведро.	Дождь.	Ведро.	Дождь.	Ведро.	Дождь.
1832 г.	4,6	2,0	1.4	1,0	9,7	1,0	3	3
33	4,0	1,4	6,0	1,3	1,5	1,0	8	2
34	4,4	1,8	2,7	2,0	2,3	1,3	4,8	1,5
35	4,2	2,0	5,8	1,3	2,8	1.3	4,4	1,3
36	4,5	1,0	3,0	1,6	6,2	2	3,7	1,3
37	4,2	1,0	6,0	2,0	5	1,2	7,7	1.8
38	7,7	2,7	3,0	1,4	3,8	1,3	4,2	1,8
39	3,0	1,4	3,0	1,7	11,5	4	3,5	1,5
40	4,4	1,8	8,4	1,5	3,8	1,6	3,5	1,8
41	4,2	1,3	3,5	1,2	5,8	2,7	7,4	2,7
42	5,0	2,8	7,4	2,0	2,0	1,5	3	2,5
43	2,9	1,4	2,4	1,3	1,7	1,6	3	3
44	3,0	1,9	2,0	1,5	3,7	2,3	2,9	1,4
45	5,6	1,0	5,5	2,0	3,3	1,6	3,6	2
46	2,6	1,1	5,3	1,8	4,4	1,8	5	1,8
47	3,0	3,0	4,0	1,3	4	1,4	3	1,5
48	6,8	1,3	2,3	1,3	9	1,3	6,7	5
49	2,9	1,8	2,6	2.5	2,3	2,5	4,2	2,3
50	5,0	1,2	3,0	2,0	1,8	1,7	4,8	1,3
Среднее	4,3	1,7	4,8	1,6	5,2	1,9	4,5	2,08

	Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.	
1832 г.	2,5	3,2	2,2	1,4	2,5	1,4	3,5	1,7
33	2,2	1,5	3,7	1,6	2,6	2,2	2,2	3,6
34	2,3	2.1	3,8	1,2	6,2	1,5	7	1
35	8,1	2	3,5	2,2	3,1	1,3	2,1	2
36	2,7	1,9	3,2	1.8	3,2	2	2,8	3,4
37	3	1	2,1	2,5	2,3	1,2	3,2	2
38	3,7	1,5	3,7	2,2	2,6	1,6	2,7	3
39	8,7	1,3	2,3	2,3	3,8	2,4	3,0	1,7
40	2,7	1,7	1,7	4	1,5	1,7	3,2	2,4
41	3,5	2	3,8	1,4	1,8	1,7	7	1
42	5,2	1	2,6	3,4	1,9	1,6	2,3	1,1
43	3	2,2	5,2	2	2	3,7	1,3	1,7
44	15	1	1,6	3,2	3,8	2	4	2,2
45	2,6	1.2	1,9	1,6	4,3	1	2,8	1,3
46	3,2	1,5	1,8	4,2	3,7	1,8	3,6	1
47	3	3,2	2,7	1,5	2	1,9	7	1
48	3,2	2,4	2,5	1,2	4,4	2,3	2,6	2,4
49	9	2	2	3	3,1	1,5	2,3	2,4
50	4	1,4	4,2	1,8	2	1,9	3,3	1,6
Среднее	4,60	1,80	2,8	2,3	3	1,8	4,1	1,9

	Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.	
	Ведро.	Дождь.	Ведро.	Дождь.	Ведро.	Дождь.	Ведро.	Дождь.
1832 г.	2,4	1,4	5,2	1,2	3,7	1,6	6	2,3
33	8,2	1,2	8	2,4	1,2	1,6	3	1,4
34	3,2	1,9	2,9	2	2,1	2,1	»	1,7
35	9,3	1	3,8	1,6	2,8	1,9	6	1,7
36	2,7	1,6	5,4	1	3,3	1.4	3,1	1,8
37	4,4	1,6	3,3	1,8	4,5	2,3	5,3	2,5
38	9,3	1	3,2	3	4,6	1,5	3	3,2
39	5,2	1	7	1	3,7	1,7	13,5	1,3
40	4,8	1,2	4	2,2	2,5	1,4	2,9	1,8
41	3,7	2	3,5	2	2,1	2,1	4	2,2
42	4,8	1,5	2,4	1,7	2	2,6	5,3	2
43	2	1,8	1,9	2	3	2	2,1	1,2
44	3,3	1,2	4,6	1,6	6,3	1,7	3,4	1
45	3,3	1,4	2	2,4	3,5	1,8	2,1	1,5
46	3,7	1,1	6,3	2	5	2,5	1,1	2,6
47	6,5	1,3	1,7	2	4,2	2,3	3	1,7
48	3,3	1,7	4,2	1,2	2,4	3	5	1,2
49	3,6	2,4	3	1,7	2	2,7	2,8	2,8
50	3,2	2,8	5	2,8	1,5	2,2	2,1	2,3
Среднее	4,6	1,5	4	1,8	3,2	2	4,1	1,9

Годъ 4,1 продолжительность бездождія.
1,9 продолжительность дождей.

Таблица 12. Выпаданіе снѣга.

	Послѣдняго весной.	Перваго осенью.	Промежутокъ между ними.
1832 г.	24 апр.	29 сентября.	158 дней.
33	22 мая.	6 окт.	137 »
34	27 апр.	28 сент.	154 »
35	10 іюня.	22 окт.	134 »
36	10 мая.	10 нояб.	184 »
37	8 апр.	30 сент.	173 »
38	12 мая.	2 окт.	143 »
39	20 апр.	29 окт.	192 »
40	14 мая.	2 окт.	141 »
41	5 апр.	19 сент.	157 »
42	30 апр.	28 сент.	151 »
43	21 мая.	20 окт.	150 »

1844 г.	14 апр.	3 нояб.	203 дней.
45	1 мая.	11 окт.	163 »
46	13 мая.	29 окт.*	169 »
47	20 мая.	5 окт.	138 »
48	5 мая.	13 окт.	161 »
49	14 мая.	28 сент.	137 »
50	1 мая.	23* окт.	176 »
Среднее	5 мая.	12 окт.	159 дней.

Итакъ средній промежутокъ въ Владимірѣ отъ послѣдняго до перваго снѣга 159 дней, отъ 5 мая до 12 октября или съ Георгія до Покрова. Но промежутокъ отъ вскрытія до замерзанія рѣкъ простирается съ 15 апрѣля до 1 декабря, 229 дней, и слѣдовательно собственно зима 136 дней съ 1 декабря и до 15 апрѣля (средній срокъ вскрытія малыхъ рѣкъ Владимірской губерніи).

Таблица 13. Клязьма вскрылась.

	по н. к. (ст. к.)				по н. к. (ст. к.)	
въ 1832 г.	—30	(18 апрѣля.)		въ 1842 г.	—28	(16 апрѣля.)
33	—19	(7)	—	43	—11	(30 марта.)
34	—14	(2)	—	44	—16	(4) —
35	—13	(1)	—	45	—17	(5) —
36	— 1	(20 марта).		46	—10	(29) —
37	—22	(10)	—	47	—21	(9) —
38	—22	(10)	—	48	—10	(29) —
39	—30	(18 апрѣля).		49	—23	(11) —
40	—20	(8)	—	50	—26	(13) —
41	—17	(5)	—			

И такъ среднимъ числомъ вскрытіе Клязьмы приходится около 20 (8) или 19 (7) апрѣля, какъ показано въ самой статьѣ, и оно бываетъ не ранѣе 1 апрѣля (въ 1836 г.) и не позже 1 мая (въ 1832 и 1839); изъ этого можно заключить, что въ Владимірской губерніи апрѣль есть время вскрытія

---

* 15 сентября (3 по ст. ст.), показывались изрѣдка въ воздухѣ снѣжинки, которыя я очень хорошо видѣлъ, возвращаясь въ этотъ день въ Владиміръ на службу; тучи темносинія неслись съ востока. Около этого же времени 14 и 16 сентября (2 и 4) показался первый снѣгъ въ Троицкѣ (Оренбургской губерніи), Ж. М. Г. И. 1850 г. № 11, Земл. Хрон. стр. 102.

водъ, именно вторая половина его или, точнѣе, вторая треть его.

Сравнивая среднiй срокъ вскрытiя Клязьмы, выведенный изъ наблюденiй за 19 лѣтъ, съ температурою дней въ апрѣлѣ, мы видимъ: 1) что Клязьма вскрывается на 9 или 10 день стоянiя термометра выше 0°, 2) когда средняя температура дня выше 2°, и 3) время вскрытiя Клязьмы обозначается замѣтнымъ пониженiемъ температуры.

Извлеченiе изъ простонароднаго земледѣльческаго календаря.

Безъ воды и трехъ заморозковъ или подзимковъ не станетъ зима. Эти подзимки бываютъ во второй половинѣ октября и 1 ноября. Они соотвѣтствуютъ 2 и 3 осеннимъ переломамъ. Но между подзимками бываютъ (во 2 половинѣ), оттепели Михайловскiя (8 ноября) и Введенскiя (21 ноября). Они соотвѣтствуютъ 2 и 3 лѣтнимъ возвратамъ.

Послѣ Введенской оттепели къ 26 ноября зима совсѣмъ уже устанавливается. Установилась зима и народъ ждетъ морозовъ Никольскихъ (6 декабря).

Это первый зимнiй переломъ Рождественскихъ (25 декабря), Крещенскихъ (6 января), Аѳанасьевскихъ (18 января), Срѣтенскихъ (2 февраля),— 2 зимнiй переломъ и мартовскихъ заморозковъ — первый зимнiй возвратъ. Въ апрѣлѣ кончается зима. 11 апрѣля Антипы водопола. Бываетъ полая вода 12 апрѣля.

Въ маѣ окончательно устанавливается лѣтняя погода; кончаются заморозки.

13 Мая появляются комары.

14 Мая, (Св. Исидора), прилетаютъ стрижи и косаточки (ласточки).

Стужа около этого времени соотвѣтствуетъ 3 зимнему возврату, называемому въ народѣ зеленой зимой.

16 Апрѣля Ирины.

17 — Зосимы.

6 Мая Іова.

10 — Апостола Симона Зилота; кто сѣетъ пшеницу въ день Симона Зилота, у того родится пшеница, яко злато.

14 Мая, Св. Исидора, сѣютъ ленъ.

20 — Фалалея, садятъ ранніе огурцы.

21 — Константина и Елены, льны.

29 — Ѳеодосіи.

13 Іюня Акулина.

16 — Тихоновъ день. Птицы затихаютъ. Оканчивается поздній посѣвъ яровыхъ хлѣбовъ; начинаютъ возить навозъ въ паръ.

23 Августа, Св. Луппа. Морозъ.

Прибавленіе къ 6 и 8 таблицамъ.

Къ дождямъ я не отнесъ метелей, отмѣчаемыхъ въ журналѣ г. Алякринскаго; потому что при метеляхъ снѣгъ большею частію поднимается сильнымъ вѣтромъ, также какъ лѣтомъ песокъ и пыль, снизу; но рѣдко падаетъ съ верху; сильныя метели бываютъ часто при ясномъ небѣ, притомъ метели бываютъ только съ половины декабря и до половины марта, т. е. въ то время, когда снѣжная пыль суха и слѣдовательно можетъ легко подниматься вѣтромъ, даже небольшимъ; падающій сверху снѣгъ всегда влажнѣе взвѣваемой метелью пыли, которая иногда бываетъ такъ суха, что ѣхать по ней, послѣ метели, почти также тяжело, какъ по песку, что очень хорошо извѣстно нашимъ крестьянамъ; тогда какъ по свѣжевыпавшему снѣгу, по порошѣ, ѣзда легкая, если только не чрезвычайно много выпало снѣга. Поэтому я отнесъ къ дождямъ только тѣ метели, при ко-

торыхъ въ метеорологическомъ журналѣ отмѣченъ былъ и снѣгъ (напр. мет. сн. или сн. мет.); но тамъ гдѣ отмѣчалось просто мет. — *метель*, особенно при ясномъ небѣ, я не считалъ эту метель за снѣжную. Впрочемъ наблюдатель, котораго я почелъ нужнымъ спросить нарочно, въ какомъ значеніи принималъ онъ слово *метель*, сказывалъ мнѣ, что онъ преимущественно разумѣлъ сильный вѣтеръ съ снѣгомъ сверху и снизу; но, добавилъ онъ, бываютъ метели и совершенно при ясномъ небѣ, которыя также отмѣчались въ журналѣ его. Мнѣ же кажется, что при сильномъ вѣтрѣ, трудно узнать, падаетъ ли снѣгъ сверху. Кому случалось ѣхать лѣтомъ при сильномъ вѣтрѣ среди песковъ, тотъ знаетъ, что песокъ такъ высоко и густо поднимается тогда, что не видно зги; а снѣжная пыль легче песка. Поэтому то большую часть метелей не должно относить къ дождямъ.

Но если всѣ метели отнести къ дождямъ, то значительно увеличится число дождей и дождливыхъ дней въ зимніе мѣсяцы, а съ тѣмъ вмѣстѣ и въ году, напротивъ того, какъ показано въ сочиненіи.

Именно пришлось бы:

Въ верхнемъ горизонтальномъ столпцѣ съ метелями, въ нижнемъ безъ нихъ.

	Дождливыхъ дней.	Всѣхъ дождей.	При СЗ.	С.	СВ.	В.	ЮВ.	Ю.	ЮЗ.	З.
для янв.	10,4	11,74	0,74	1,17	0,31	0,58	0,84	3,42	2,26	2,42
	8,5	9,9	0,63	0,80	0,30	0,53	0,84	2,7	2	2,1
« фев.	8,6	10,8	0,53	0,95	0,32	1,1	1,21	3,42	1,37	1,9
	7,7	9,97	0,42	0,80	0,26	1,05	1,16	3,21	1,27	1,8
« мар.	8,8	10,51	1,1	0,26	0,32	1,05	1,58	2,47	2,26	1,47
	8,42	10,08	1,0	0,21	0,32	1,05	1,53	2,42	2,1	1,42
« нояб.	12	15,50	0,9	1,4	0,33	0,61	1.94	5,32	3	2,0
	11,6	14,89	0,9	1,25	0,28	0,61	1,89	5,27	2,85	1,84
« дек.	11	14,39	0,67	1,17	0,44	0,72	1,83	4,56	1,72	3,28
	9,3	13,05	0,65	0,96	0,44	0,72	1,68	4,30	1,57	3,23
Годъ.	122,8	165,16	16,76	15,87	7,02	10,31	18,91	36,77	26,11	33,27
	117,55	160,1	16,42	14,94	6,88	10,23	18,61	35,48	25,29	32,59

Такъ что на зиму пришлось бы дождливыхъ дней болѣе, нежели на весну и осень. Зима 30 весна 28,2 лѣто 35 осень 29,6
25,50 27,8 29,2

Отъ того измѣнилась бы въ зимніе мѣсяцы средняя продолжительность дождей и бездождія, также какъ и въ среднемъ выводѣ за годъ, но очень немного:

Средняя продолжительность.

	Бездождія.	Дождей.		Бездождія.	Дождей.
для января .	3,6	1,8	для ноября	3,3	2,2
	4,3	1,7		3,3	2,0
« февраля .	4,2	1,9	« декабря .	3,9	2,0
	4,8	1,6		4,2	1,9
« марта . .	5,4	2,0	Годъ . .	4,0	1,9
	5,2	1,9		4,1	1,9

Отдаю на судъ образованной публики, какіе изъ этихъ выводовъ вѣрнѣе, постановленные ли въ самомъ сочиненіи, или приведенные здѣсь. По моему мнѣнію, нѣтъ никакихъ естественныхъ причинъ, вслѣдствіе которыхъ зимою было бы больше дождей и дождливыхъ дней, чѣмъ весною и осенью.

№ 4432

41P 20-2